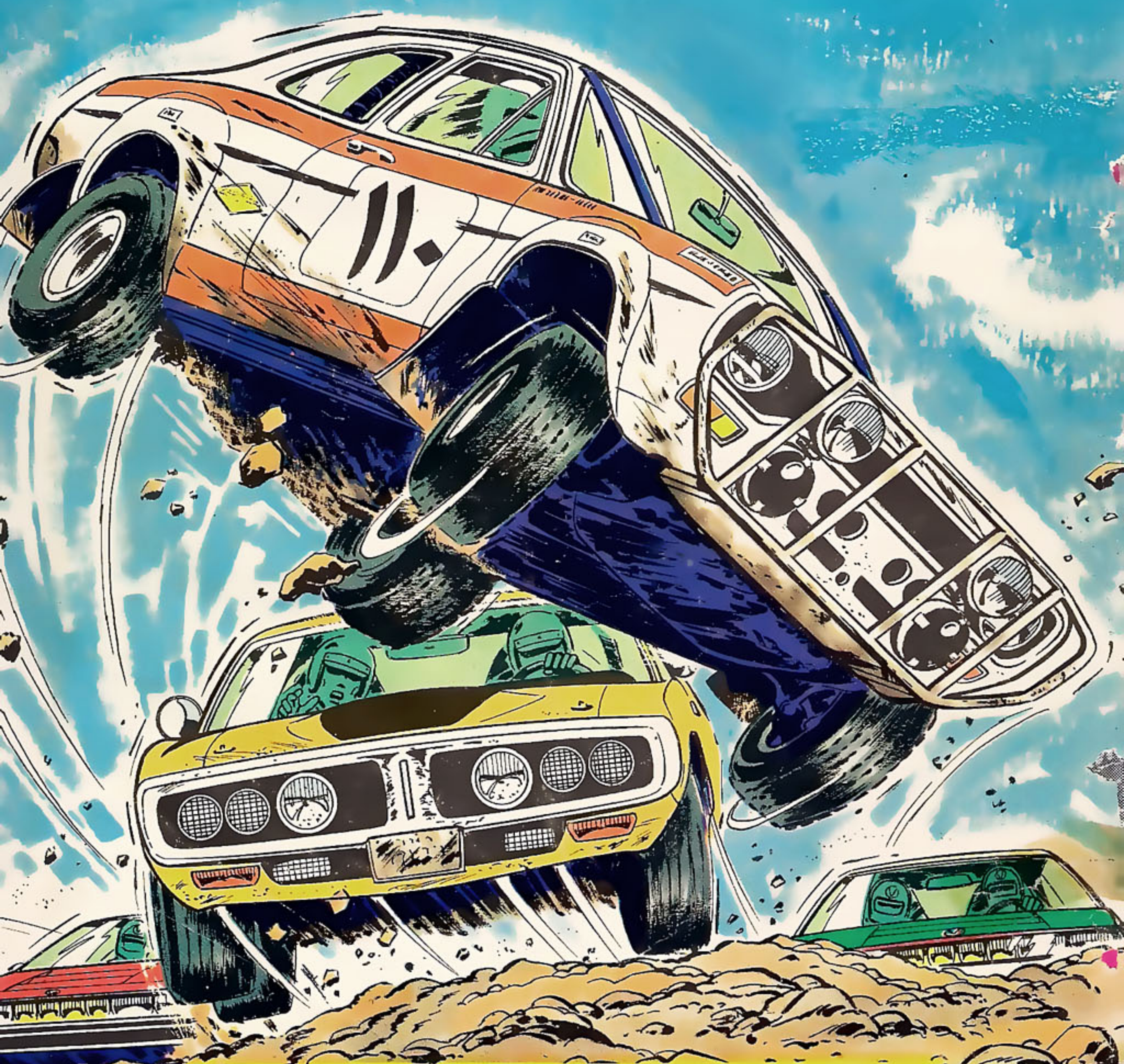


شانتان

مجلة اسبوعية مصرية للثقافة من ٧ إلى ٧٧ سنة



سباق المحركات

كنز الكاهن "الفارس أردان"

أخذ "أردان" وأصدقائه
يقا تلون رجال "الأمير الأسود"،
وعلى رأسهم القزم "لهون"،
لحماية الذهب الذي تعهد
الفارس "أردان" بتوصيله
إلى الرقيب "رايفوروس"
بالقسطنطينية! ولما وجد
"لهون" رجاله يتساقطون
الواحد تلو الآخر، انسحب
والغيط يأكل قلبه...



سباق العصر

النقى "القائد" بوب كرامر
و "لهاو كنز" اللذين يشتركان
في السباق لحسابه، وطلب
منهما التخلص من الآخرين
"بيريز" ثم من "فايان"،
ولهدهما وتوعد لهما أن لم
يفعلوا...



تونجا

كان "تونجا" و "قو-مو" في
طريقهما إلى شعب الغابة،
وإذا بتونجا يقع في فخ كان
قد نصبه أفراد قبيلة "ألاواك"
- رومن -، وأنقذه غريب
وقع بدوره في أيدي "ألاواك"
- رومن -، وحتى يحين لوقت
المناسبة لمساعدة "الغريب"، ذهب
"تونجا" ليتعرف على شعب الغابة،
وتقبله الجميع إلا الزعيم الذي
أراد رضا لفته لإثبات تفوقه عليه...



الحريق المدمر

استطاع "رجن" بمساعدة
"هوردان" إنقاذ "بيت"
الذي أشرف على الفرح!
وتجّه الآن السفينتان
إلى حيث يلتقى "بيرناردانس"
الذي اتخذ طريق البروط
النيران، لينهى المكنونين
بوجود السفن!...



- قصة العدد :
- حيات مع چاكو.
- ألعاب وتسائ.
- الأخطاء .. أين هي ؟
- كلمة السر.
- كلمات متقاطعة.

- أضف إلى معلوماتك .
- رجال خلد هم التاريخ " في ميدان
- التصوير " : روبنز .
- لك يا فتات .
- عالم الطائرات .
- غرائب الطبيعة .

سعر النسخة :

ج. م. ع	١٠٠	ملي	أبوظبي	٢٠٠	فلس
لبنان	١٠٠	ق. ن	السعودية	٢	ريال
سوريا	١٢٥	ق. س	عند	٥	شلتات
الأردن	١٢٠	فلسا	السودان	١٥٠	مليما
العراق	١٢٠	فلسا	ليبيا	١٥	قروش
الكويت	١٥٠	فلسا	تونس	٢	فرنك
البحرين	٢٠٠	فلس	الجزائر	٢٥	دينار
قطر	٢٠٠	فلس	المغرب	٢٥	درهم
دب	٢٠٠	فلس			



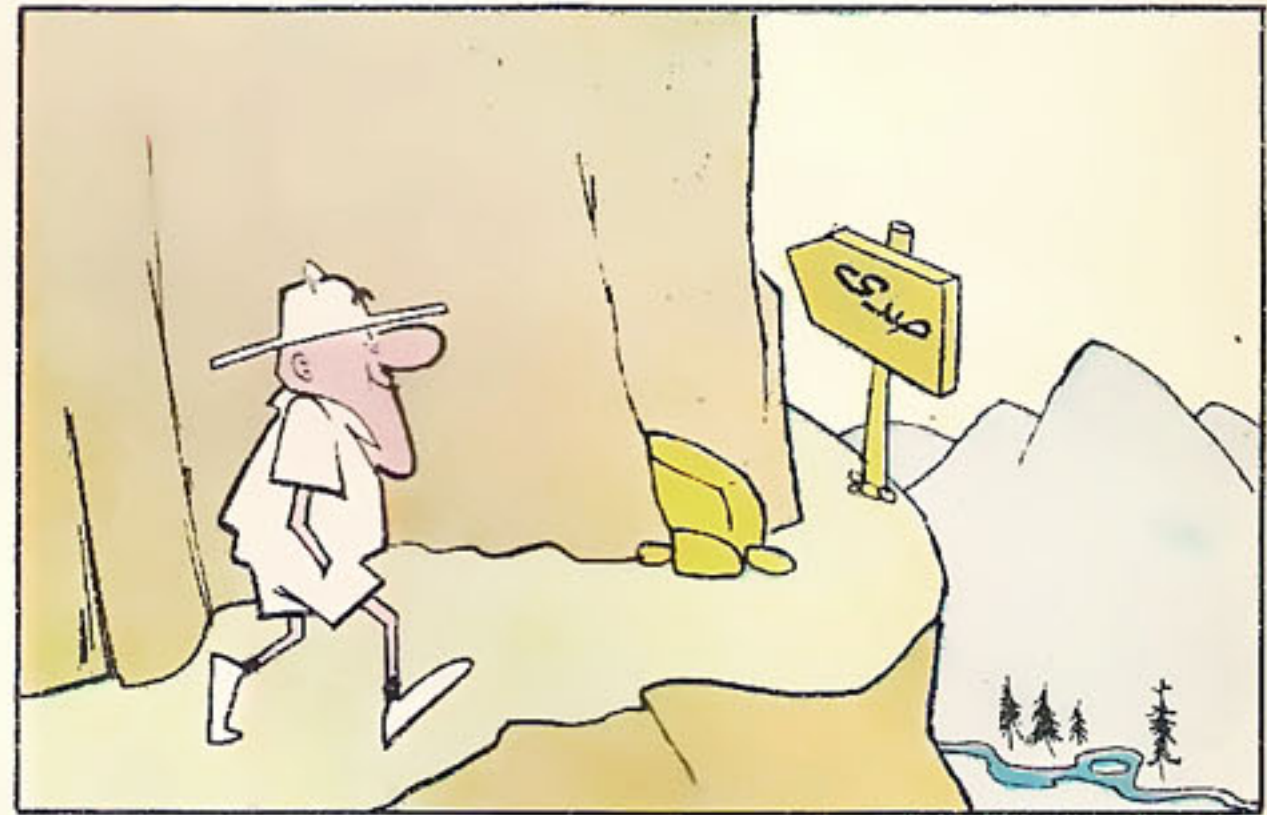
1971 TRADEXIM SA - Genève
Autorisation pour l'édition arabe de
TINTIN
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم
شركة مساهمة موليصرية - جنيف

- الاشتراكات : في ج. م. ع - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - بيج. ص. ب. ١٤٨٩



ماتيس المکتشف



الخرقة المدمر





برنار بيرانس



اسمعون جميعاً لقد أتيت من الناحية الأخرى
لأخبركم بأن السفن في طريقها
لنجدتكم ---!



لقد تأخر! لكن
هذا لا يمنع من أن ننظم
أنفسنا!

جوردان؟
ليس في المجموعة أحد
بهذا الاسم يا صديقي
هدئ نفسك و...



النار؟.. إلى هنا؟
ماذا يقول؟
مالذي
سيقلنا؟

ما زالت أمامنا عشر دقائق! قسّموا أنفسكم
إلى مجموعات، النساء والأطفال أولاً! استقلكم
السفن قبل وصول النار إلى هنا...!

ماذا؟
من أين أتى هذا
المجنون؟



إنكم لا تفهمون!
إنني أقول لكم
الحقيقة...!

أنا الدكتور كيليان... إشراب
هذا أيها الفتى!... هذا
مهدئ... سوف...



هناك ثلاث سفن على الأقل في
طريقها إلى هنا! منهم سفينتي! لقد
عبرت الحريق لأنهم لم يهتموا!

مجنون! وجدته
على بعد حوالي ميل
وقد سقط عليه
جذع شجرة!



دعوه لي؟ إحت أعرف كيف
أسكته عن الكلام!



إنكم تضيعون الوقت أيها المغفلون! نفذوا
ما أقوله لكم وإلا سيهلك جميع هؤلاء
الأطفال! ألا تفهموا ذلك؟
احترس
يا كابوت! لقد أصبح الفتى
خطيراً...!



كفانا من حديثك! إن قصة
عبورك للحريق ما هي إلا مجرد
هذيان! وأنا أمتنع من إشارة
الفرع هنا!

الحريق المدمر





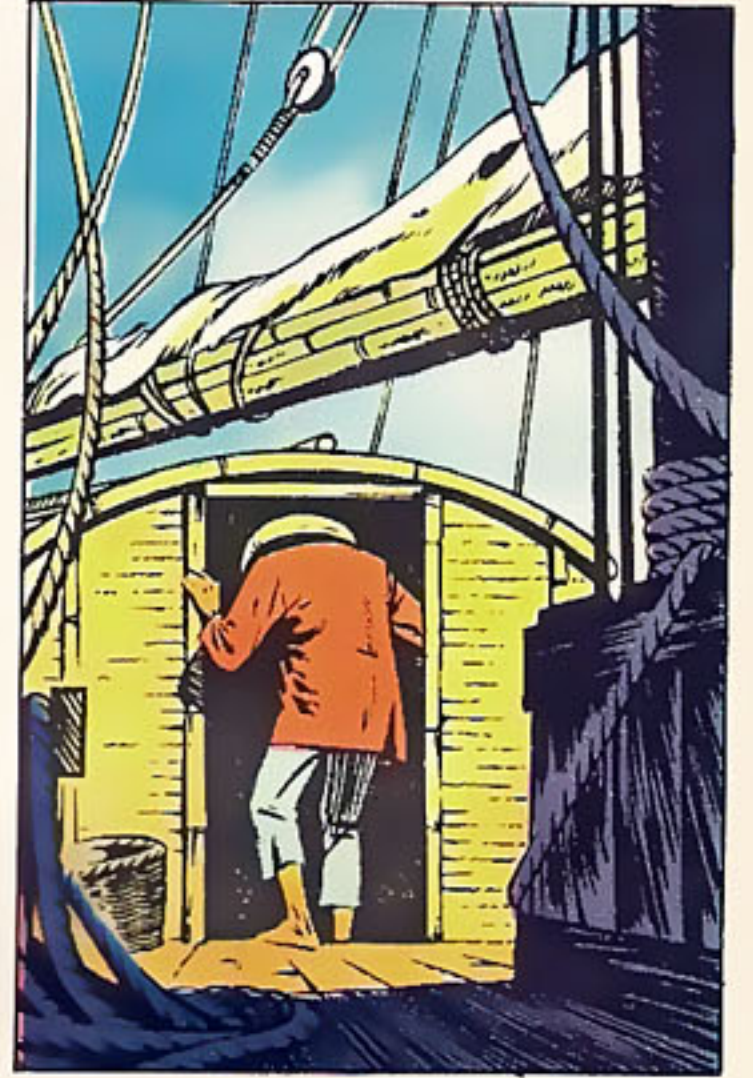
لا يمكن أن أقدم .. والد
اصطدعت بالجرائيت! القوا بهذه
السيارات في الماء لتكون
جثابة كبرى!



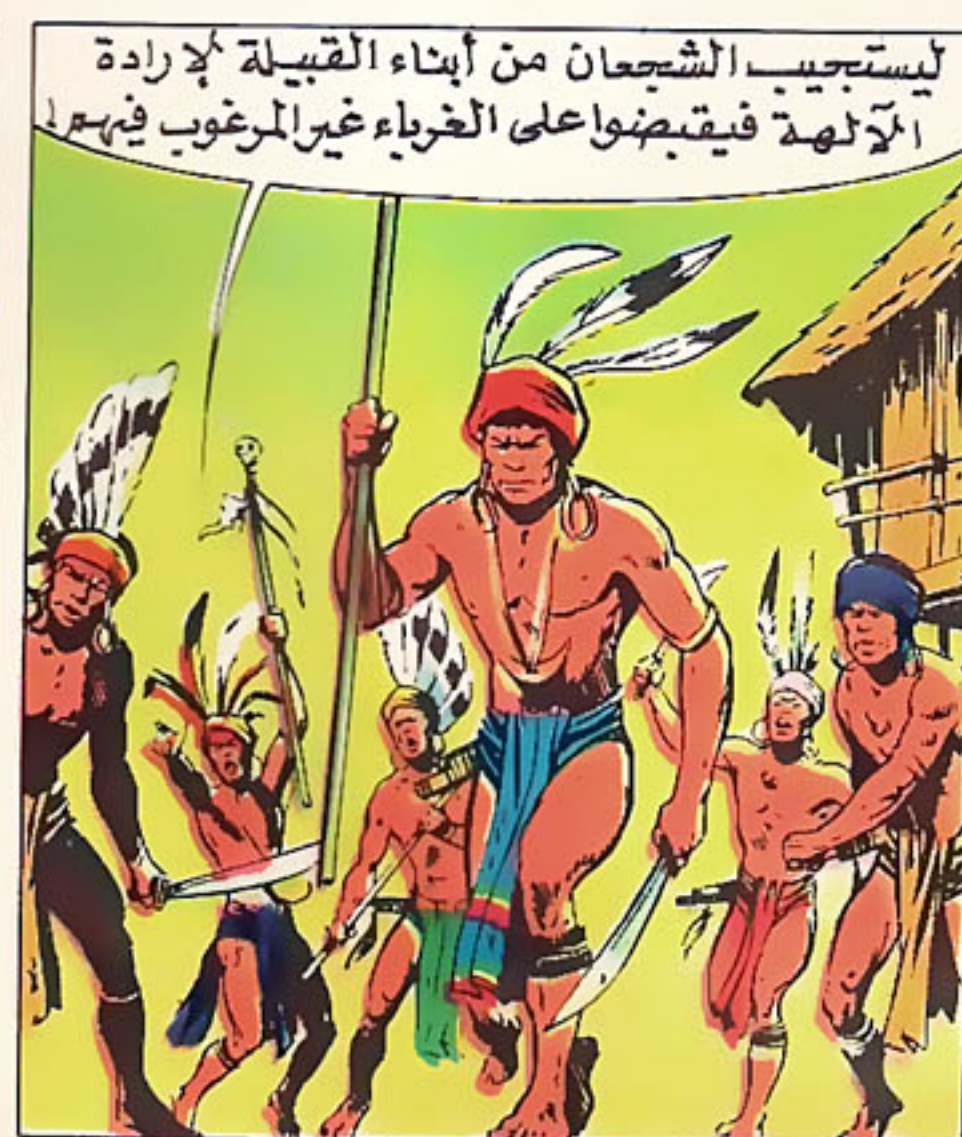
مغامرة في بورنيو



خرج صاروخ "أركادي" عن مسامع الطبيعي، وقد توقع "المسبيون" في هذا الحادث وقوع الصاروخ في جزيرة "بورنيو" حيث كانت



وفي نفس اللحظة عند "الداياك" كانت الاستعدادات البحرية التي تسير المخرج إلى الصيد





أسرة فرانكس

أسرة "فرانكس" موجودة من أجل التصوير...



أيها الديك الرومي ! إنك تجلب النحاس على القبيلة !



إن "كن - تونج" يبالغ بعض الشيء ! صحيح أنني قد عالجتهم من أشياء بسيطة لكن.. لكن هذا الفتى قد أعطاني فكرة !



قفوا يا إخواني ! إن هؤلاء البيض أصدقاء لنا ! وظائفنا تساعدنا الرجل ذو الأصابع السحرية على طرد الشياطين ...



إنني في حماية الأرواح العظيمة ويمكنني إخراج الشياطين من جسمك !



دعوه ! أظنني عرفت ماذا ينتوي عمله !

أبي ! إنه يلقي بنفسه إلى التهلكة !



مارأيك في هذا أيها اللصيم ؟



نعم ! لقد تمكن اليروفيسير من إبطال مفعول كراهية هذا الساحر، لكن إلى متى يدوم هذا الإبطال ؟ ربما كان من الحكمة أن ننتهز فرصة هذا الهدوء المؤقت ونغادر المكان !



لقد نجح هذا الرجل الشيطان !

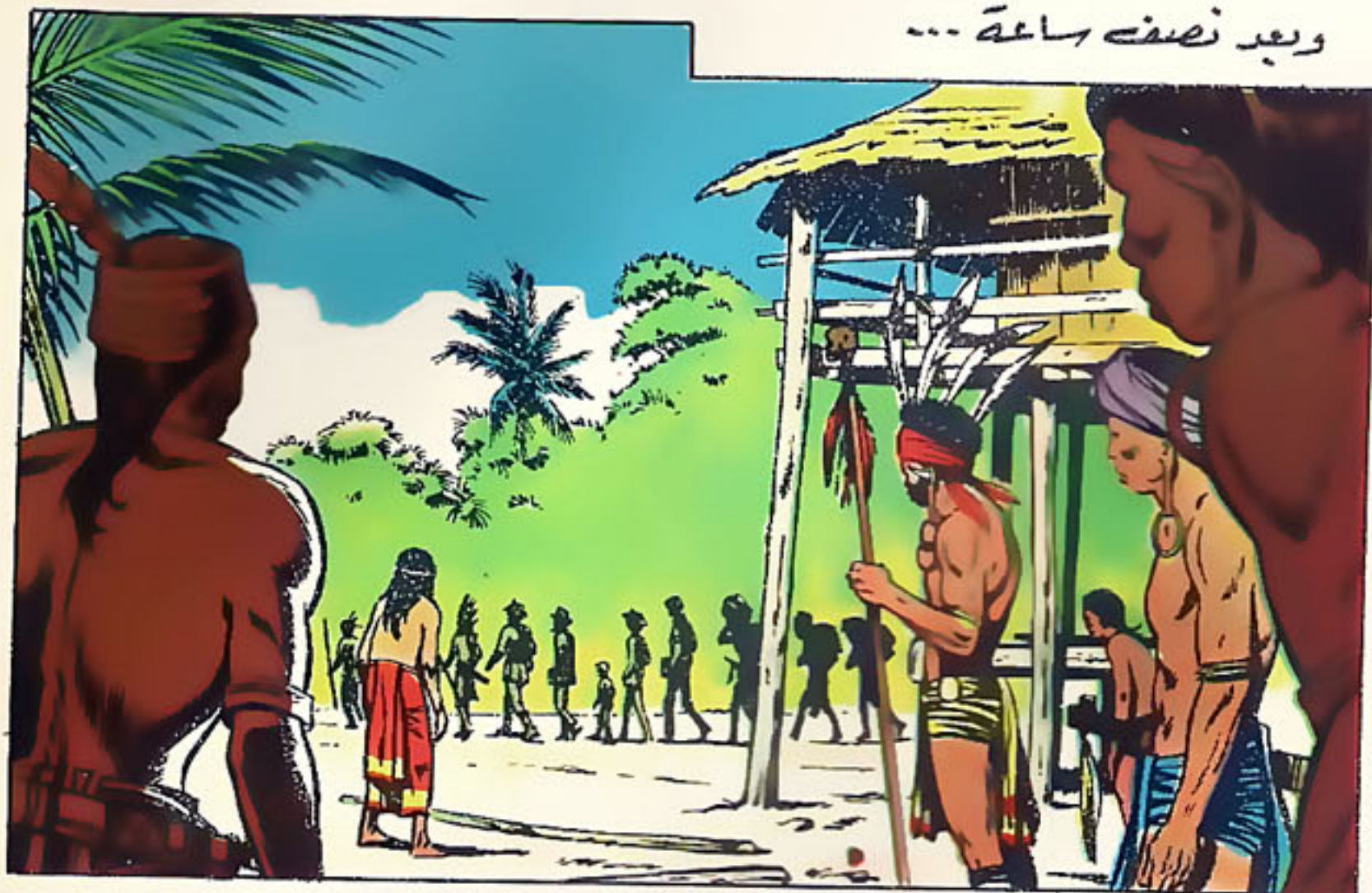


كيف ذلك ؟ أحتفظ لنفسك بكل نقود القبيلة !

مغامرة في بورنيو



وبعد نصف ساعة ...



نعم! إن المكاتب أصبح خطيرا بالنسبة لنا! فهذا المجنون لن يهدأ له بال إلا إذا صمّم رؤوسنا إلى مجموعته!

يمكننا محاولة الوصول إلى المكان الذي سقط فيه الصاروخ الغامض، وبذلك نختم في الفريق الذي سيأتي لاستشالته!!



وفي الغابة، كانت الساعات تمر...

وفي هذه الأثناء...



أوشك النهار على نهايته يجب أن نبدأ في إقامة المعسكر!



بشرى يا دكتور! إن رجالنا سيكونون في "بورنيو" في أوائل هذه الليلة...

جميل! سيكونون إذاً إلا واثق... فالآخرون لن يبقوا مكتوفي الأيدي! فليحسبوا حساب ذلك!



إن أرواح أجدادنا تأتي أن تدلّس! فإذا كان هذا الكلب "كن-تويج" قد اتخذ من نفسه نصيبا للبيض، فالموت له معهم!

ويتبين أن هذه الدُميات كانت لازمة... فهي منقصة الليل...



الحب أقترح أن نتناوب الحراسة! أن يفكر الساحر وأعوانه في زيارة ثيلية... ولن تكون زيارة مجاملة...

سأخذ "ديدي" لينام معي... و"سولايغ"!





أسرة فرانك



وفي نفس الوقت .. وصل فريق الكوماندوز التابع للمخبر ..



مغامرة في بورنيو

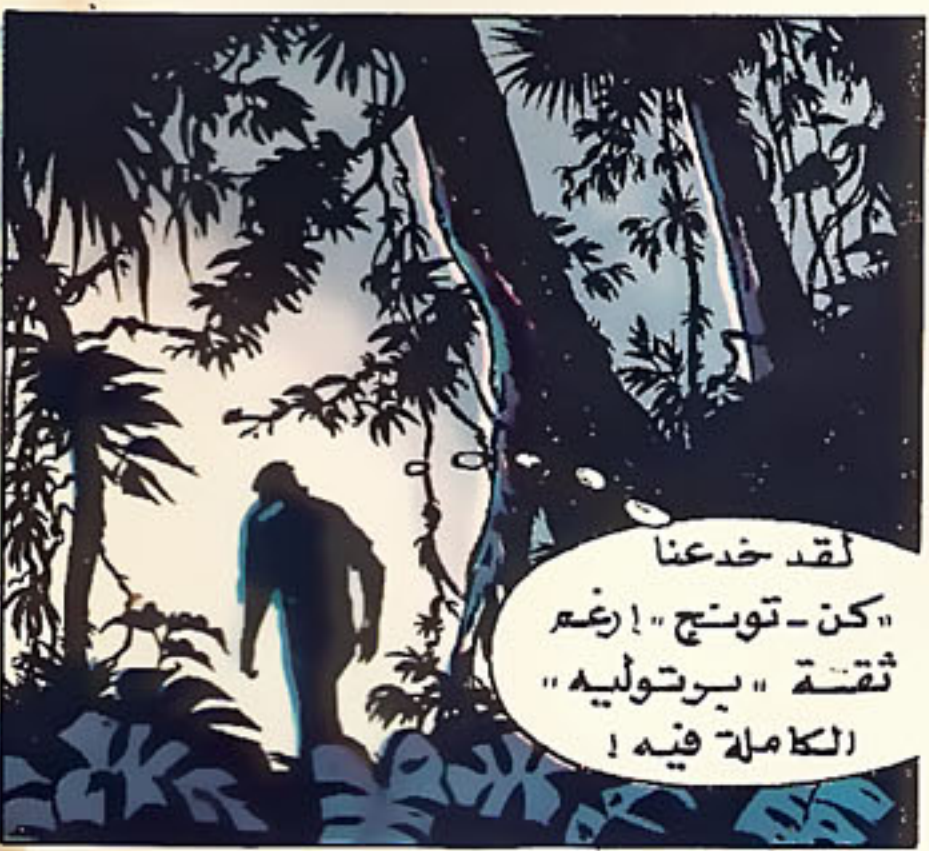


هل تعلمون قوانين المنظمة؟ فإما أن تكلل العملية بالنجاح، وإما أن يكون مصيرنا الهلاك!



اللجنة هل وقع الصاروخ في يد أخريف؟

لا أظن ذلك أيها القومندان، فهو يستمر في إرسال الإشارة بطريقة طبيعية!



لقد خدعنا «كن-توينج» رغم ثقته «برتوليه» الكاملة فيه!



من المستحيل متابعتهم وسط هذا الظلام يجب أن تنتظر بزوغ الفجر! اللجنة ربما كانوا بعد خطوات من هنا...



في هذه الأثناء، كان قلب «فرانفال» يضرب قلقا...



لقد ذهب الجمالون.. لا بد أن العدو قد أربهم.. سنضطر إلى ترك حاجياتنا...!

سنخفيها في الأرض! إنها لن تتلف في هذه الصناديق الواقية وربما سمحت لنا بعودة العود فبعد لأخذها!



«كن-توينج» هو بعينه! لقد أصيب المسكين! لكن حمد الله! إن رأسه قوي! لن يتبقى من الإصابة إلا صياح خفيف!



هذا رأي أيضا.. لكن هذا لا يخلو من المخاطرة، فهذه القبيلة كانت على علاقة سيئة بقبيلة كن-توينج منذ أشهر مضت. فلا غرابة في أن يقطعوا رؤوسنا احتفالاً بقعودنا!



إذا وضع بعض المحاربين تحت تصرفنا، أمكننا العثور على مفقودينا بسرعة!

«كن-توينج» يقترح اصطحابنا إلى قبيلة أخرى، حيث يوجد ساحر ذو شهرة كبيرة!



أسرة فرانثال

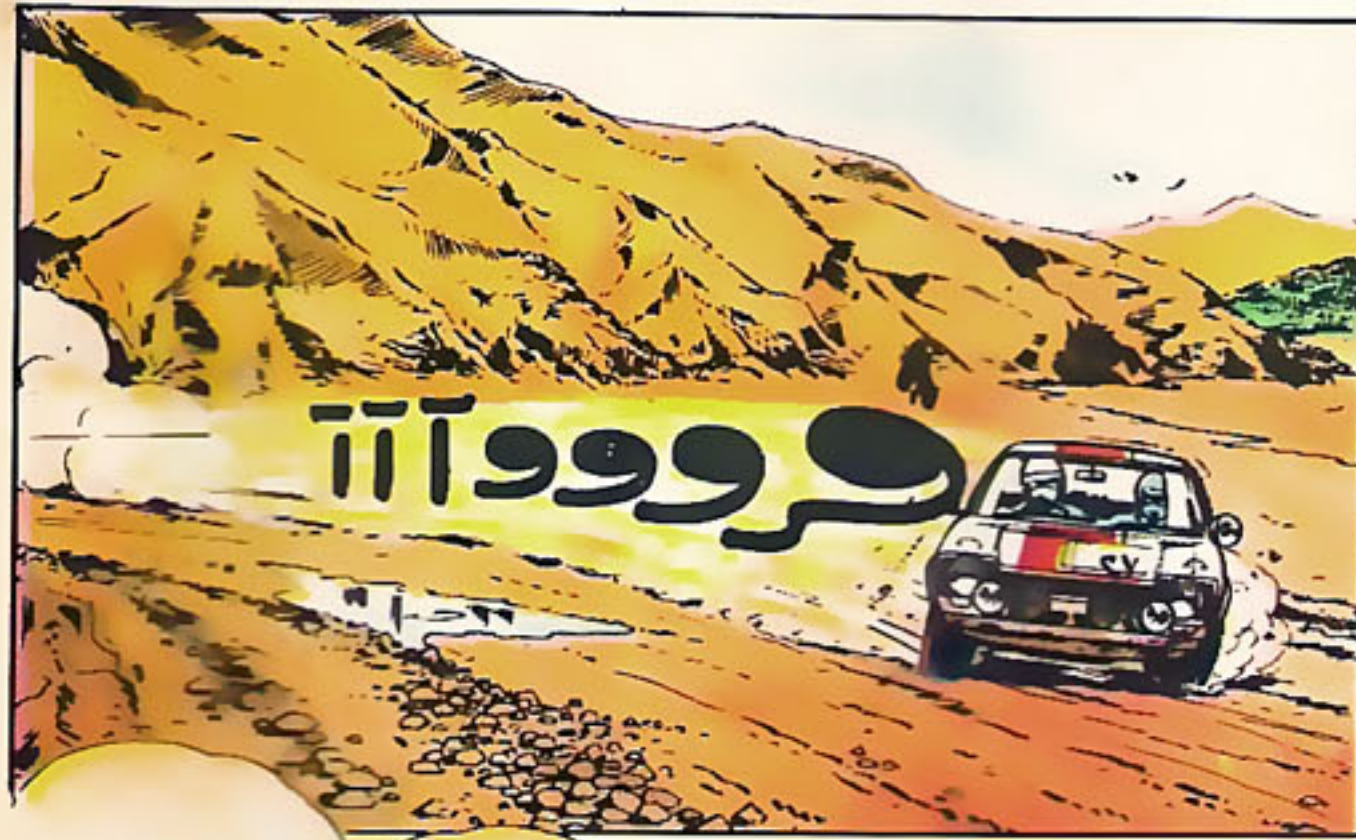
وبعد بضعة ساعات...



سباق العصر



رغم أن الطريق كان ممهداً في البداية ، إلا أنه كان شاقاً بالنسبة للسائقين لكثرة انحناءاته ... لكنهم كانوا يعلمون ما يفعلون في هذا المثلع ...



فروود آآ



هذا الجحيم الواقع على ارتفاع ... ٤ متر والذي يستمر فيه بضعة أيام ، وجب أن تعلم أن السائقين يضطرون في بعض الأحيان إلى استخدام أقنعة الأكسجين ...

فرداً



كبير





ميشيل حشايان

لقد نصحتنا "جيلبير" بالإننتفوق في هذه المرحلة...
وأنت نترك لسيارتيت أو شادت فرصة التقدم على
سيارات "قشايانت".

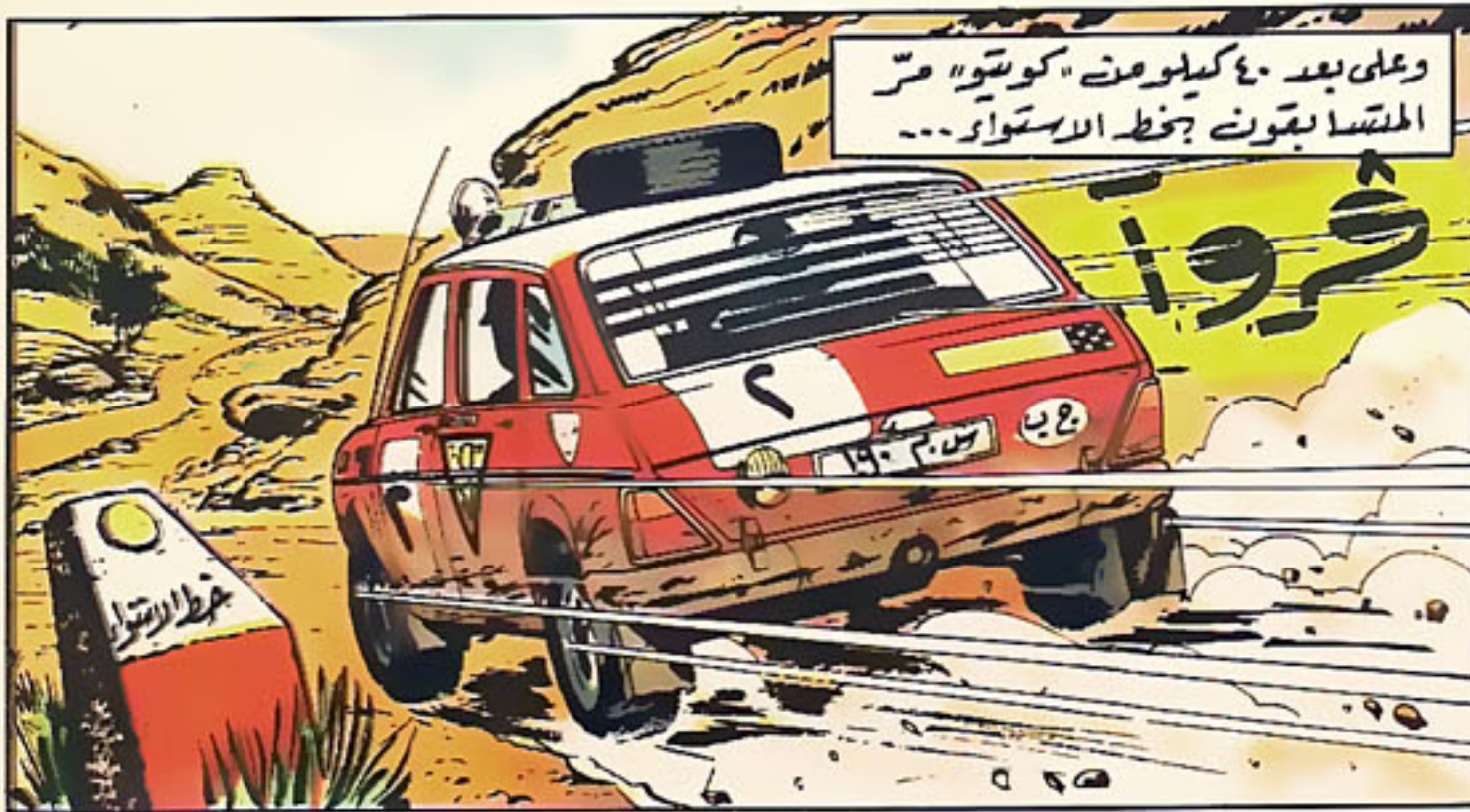
إنه يؤكد لنا أن غدا
في نهاية المرحلة، سنشكره على
هذه النصيحة!



وانطلق السائقون غير عابدين .. وسط الضباب
والسحب ... لكنه رغم ذلك ...



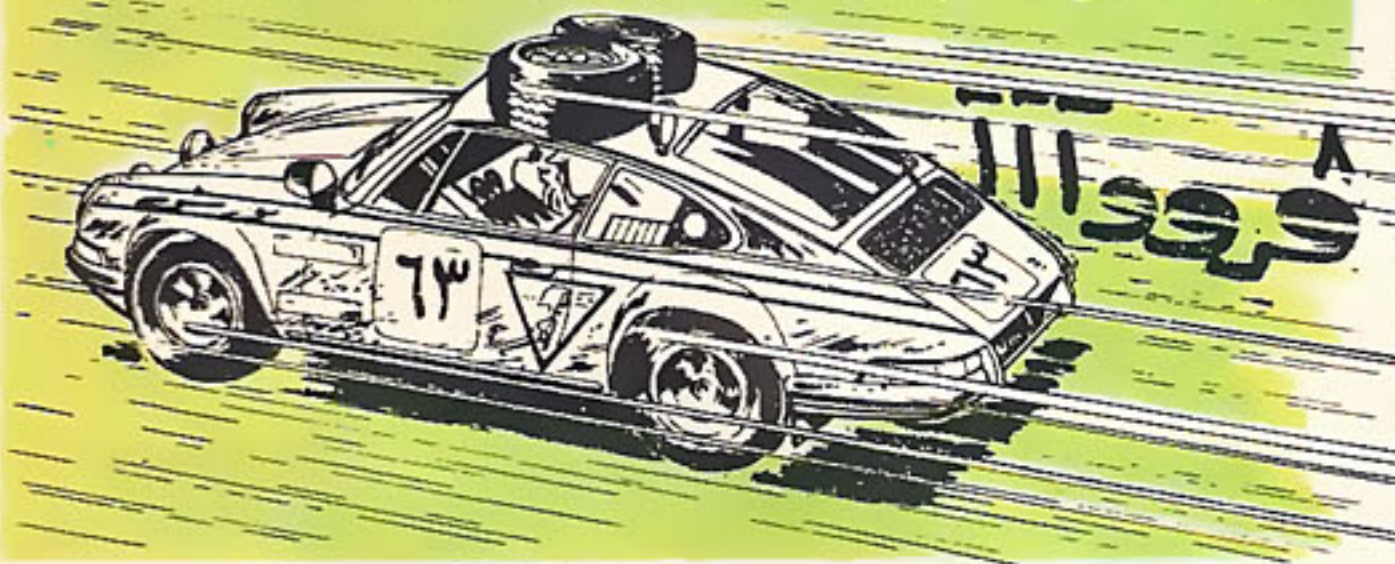
وعلى بعد ٤٠ كيلومتر من "كوتو" مرر
المتسابقون بخط الاستواء ...



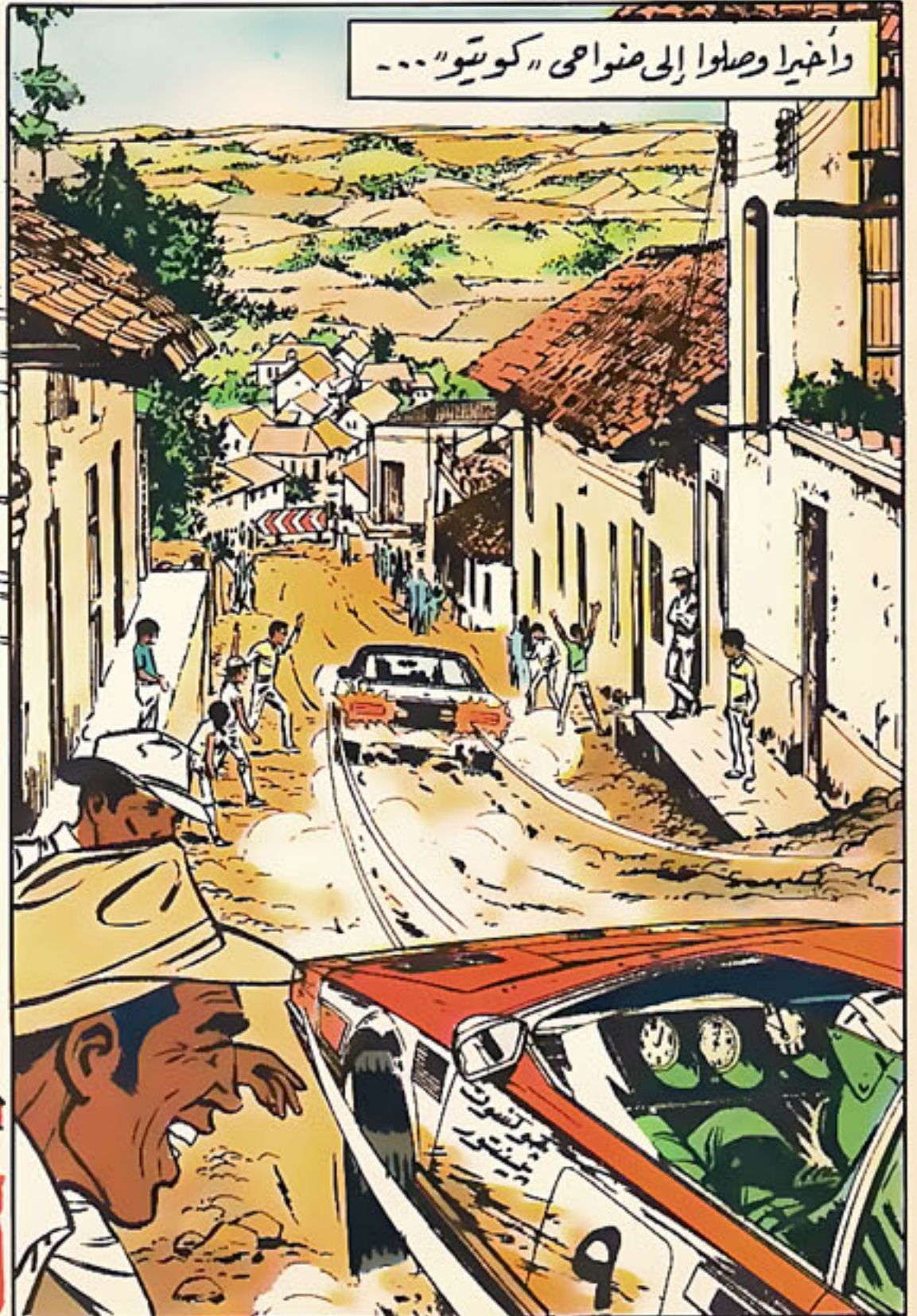
وظلوا يصعدونه ثم ينزلون .. ثم يصعدون مرة أخرى ...



ترتيب الوصول: الأولي الستروين رقم ١٠١، تليها "البورس" رقم ٦٣، وفي المركز
الثالث سيارة "القائد" يقودها "هوكنز" و"كرامر"، وفي الرابع "التورينو"
للإسمهان "بيرني"، تليها السيارة الثانية للقائد، ثم سيارات "قشايانت"
سبيسر" وفونتين" ثم "قشايان" و"سيفير" ثم "وارسن" و"دانفر" ...



وأخيرا وصلوا إلى ضواحي "كوتو" ...



نتيجة طيبة.. لقد أصبحنا
الآن بين سياراتنا.. وغدا
سنصنف حسبنا معها!

بدون أن نرى "القائد" كان
راضيا كل الرضا ...



سباق العصر





ميشيل حسان



الجد



أضف إلى معلوماتك



من هو أول من صمم ناطحات السحاب في العالم ؟



لإنسان أن يقيمه . وظن الكثيرون أنه سيفشل ، فقد قدروا أن الرياح القوية ستجعل الجدران تنثني ، وبذلك يسقط البناء كله ، لكن فولر تابع قياس الأوزان ، وراح يعلو بالبناء ، وكلما وجد النتائج صحيحة ، تحقق من صدق نظريته . وفي سنة ١٩٠٢ ، بعد أن مات فولر بسنتين ، تم المبنى بارتفاع واحد وعشرين طابقا ، فكان أول ناطحة سحاب بمدينة نيويورك .

هذا من أن تكون الجدران أقل سمكا ، ومن أن تتعدد طبقات الأبنية ويزداد ارتفاعها . وهكذا انتقل جورج فولر إلى نيويورك .

وفي برودواي ، بالشارع ٢٣ بمدينة نيويورك ، كانت توجد قطعة أرض مثلثة الشكل . ولما كانت وسط حي العمل ، فقد كانت أصلح مكان لبناء يضم مكاتب عدد كبير من رجال الأعمال .

ولمواجهة الضرائب المتزايدة ، ولإمكان تسديد تكاليف البناء ، كان من الضروري أن يكون البناء أعلى من أي مبنى أقيم قبله .

وفكر جورج فولر في بناء يمكن أن يحتمل الثقل كله . . . قضبان رقيقة من الحديد بدلا من الأعمدة الضخمة المقامة من الأحجار ، ولأسيما أن القضبان الحديدية يمكن أن تعقص معا ، لتكون ما يشبه القفص ، عندما تجرى قضبان أفقية تربط بين الأعمدة الرئيسية ، ويكون البناء كله كتلة واحدة .

وكانت هذه هي الفرصة التي أرادها جورج فولر ، ولابد أن يضع تصميمه لأعلى مبنى خطر

عمل جورج فولر وهو شاب ، مهندس مبان عند عمه في ماساشوستس ، ودرس ما يمكن أن تحتمله أجزاء كل مبنى . وكان من الضروري - لكي يعرف هذا - أن يدرس الهندسة ، فانكب في أُمُسياته يدرسها ليصل إلى إجابة صحيحة عن سؤاله . وبمرور الوقت ، زهد فولر في رسم التصميمات ، وازداد اهتمامه بقياس الأوزان ، ولذا انتقل إلى شيكاغو سنة ١٨٨٠ لأن تلك المدينة كانت تنمو بسرعة ، وكانت أرضها رقيقة لينة تسمح بقياس الثقل . وعمل فولر هناك كقاول لإقامة أبنية ليست من تصميمه .

وبدأ فولر مناقشة أمر الأبنية العالية ، فوجد أن سبب عدد الأدوار المحدودة للمنازل ، هو استعمال الأحجار فقط في البناء ، ولهذا لابد أن نقف عند ارتفاع معين ، فإذا أريد تجاوزه ، تعين أن يزداد سمك الجدران بأن تقل سعة الغرف في الطبقات العليا من البناء ، فإذا بنيت أدوار مرتفعة لابد أن تكون أشبه بالأهرام فلا يكون الارتفاع بها كبيرا . وبدأ في منتصف القرن ١٩ استعمال الحديد المفرغ في أعمدة الجدران ، فكن

ما هو الدخان ؟

الدخان هو نتيجة الاحتراق غير التام . ومعظم المواد التي يتصاعد منها الكثير من الدخان عندما نحرقها ، لا ينتج عنها شيء سوى الغازات الشفافة التي لا يمكننا أن نراها ، والتي ستبتدد بسرعة فيما لو احترقت احترقا كاملا . ولكن الإنسان لم يبتكر حتى الآن فرنا يستطيع أن يعمل على احتراق الوقود فيه احترقا كاملا دون أن يتصاعد منه دخان ، بالرغم من أن بعض المصانع قد أقامت الوسائل التي تستطيع بها التخلص من هذا الدخان . وهكذا ، فنحن لا نقوم بإحراق الفحم أو الخشب أو الزيت أو غيرها من المواد سوى إحراق جزئي ، ولذلك فإن بعض دقائقها الصغيرة جدا غير المحترقة تتصاعد في المدخنة .

والدخان يصنع ضبابا أسود في الكثير من المدن الصناعية ، ويحجب كثيرا من ضوء الشمس ، إلى جانب أنه يتراكم على المباني والأجسام المختلفة في المدينة فيكسبها لونا قاتما ، ويلتف الزرع والأشجار ، ويملأ رئاتنا بالآوساخ التي لا يمكننا التخلص منها أبدا .



رجال خلد لهم التاريخ في ميدان التصوير

روبنز

١٥٧٧
١٦٤٠

ولد بيتر پول روبنز سنة ١٥٧٧ ، من أسرة موطنها بلدة أنتويرب ، التابعة لما يعرف اليوم باسم بلجيكا ، والتي كانت تكون مع هولندا مجموعة من المقاطعات المنفصلة تحكمها أسبانيا . وكان الشعب قد بدأ يشور على قوات الاحتلال .. وكان على والد روبنز أن يسافر إلى ألمانيا فراراً من الأسبان . وهناك في بلدة صغيرة اسمها « سيجن » ولد روبنز . ولقد عاش في كولونيا حتى بلغ التاسعة من عمره مع أبويه وشقيقه «فيليب» وفي سنة ١٥٨٧ مات أبوه ، وعادت أمه بالصبيين إلى بلجيكا (أنتويرب) .

وهناك بدأت تظهر عليه فعلا علامات النبوغ والموهبة في التصوير . ورضخت أمه لطلبه فأرسلته سنة ١٥٩١ ليتلمذ على يدي أحد مصوري المناظر الطبيعية ، اسمه « توبياسي فرهايشت » ، وبعد ستة شهور مضى ليتلمذ على يد فنان آخر هو « آدم فان نورت » ، وأمضى روبنز ٤ سنوات في مرسم هذا الفنان . كان أستاذه الثالث « أوتو فان فين » إذ عمل في مرسمه حتى سنة ١٦٠٠ ، ثم رحل إلى إيطاليا حيث كان يعيش معظم المصورين الكبار . وفي البندقية قابل « دوق مانتوا » وأصبح مصوراً في بلاطه ، ولقد صحبه في رحلته إلى فلورنسا ، حيث استطاع روبنز دراسة أعمال عظماء الفنانين في عصر النهضة ، مثل مايكل أنجلو ، وليوناردو دافنشي ورافاييل . ولعل الدارسين يلاحظون أن اسم روبنز مسجل على الكثير من الرسوم ، ولا يعقل أن يكون قد رسمها جميعاً ، والأعمال الوحيدة التي تحقق الخبراء من أنها له ، هي تلك الاسكتشات (الرسوم التخطيطية) التي رسمها لتصاويره الكبيرة



لقد وجد روبنز الحياة ملة كوصيف لأميرة عجوز مخوفة

يرقصون في الشوارع ويطلقون الأعيرة النارية في الهواء ، وأقيم عرض للألعاب النارية من برج الكاتدرائية . ولم يحضر روبنز الاحتفالات التي صمم معظمها ، فقد بلغ به الإنهاك مبلغاً عظيماً ، حتى لازم الفراش مريضاً أثناء تنصيب الحاكم الجديد . واعتزل روبنز العمل السياسي ، لكنه ظل مخلصاً لفنه مشغولاً برسومه .

وقرر أن ينتقل مع أسرته لسكنى قلعة « ستين » ذلك القصر العظيم الذي مازال قائماً حتى اليوم في الريف ، شمال مدينة أنتويرب .. وأصبح روبنز سيداً (لورداً) للإقليم ، واشترى الغابات والأرض التي حول القصر .

وعاش روبنز حياة هادئة مع زوجته هيلين وأطفالهما الأربعة ، وظل روبنز يعاني بضغ سنين من مرض النقرس ، واستفحل المرض فزادت يدها تقلصاً . ثم مات سنة ١٦٤٠ بينما ولدت له ابنة بعد وفاته .. واشتهرت أعمال روبنز بألوانها الفنية وبخطوطها الرائعة .. وكانت شخصيته الممتلئة بالحياة سبباً في تدفق رسومه بالحرية ونبضها بالحياة .. وهو بحق يعتبر واحداً من أعظم الفنانين في العالم .

وزار روبنز إنجلترا مبعوثاً ملك أسبانيا ، وأقام بها سنة كاملة ، ولقد أحب الملك تشارلز الأول روبنز وقربه إليه ومنحه لقب « أستاذ في الفن » من جامعة كبريدج ، كما منحه لقب « الفارس » في حفل كبير . ورسم روبنز صورة للقديس جرجس والتنين ، أهداها للملك ، وكان للقديس جرجس فيها وجه الملك تشارلز ، أما الأميرة التي من أجلها ذبح القديس جرجس التنين ، فكانت لها ملامح زوجته الملكة هنريتا ، وقرر روبنز أن يتزوج مرة أخرى من « هيلين فورمنت » ذات الست عشرة سنة ، والتي كانت الابنة الحادية عشرة لأحد تجار الحرير في بلجيكا . وماتت إيزابيلا ملكة الأراضي المنخفضة ، واختير أحد أشقاء ملك أسبانيا ليحكمها ..

ولقد أقيمت الاحتفالات عند دخول شقيق الملك أنتويرب الحكم .. وكان روبنز هو المسئول عن إقامة الزينات والزخارف ، فصمم أقواس نصر ومركبات للاحتفال .. وأقام العوامات المزخرفة على جانبي الطريق النهرى الذي يسير فيه موكب الحاكم إلى المدينة .. كان الموسيقيون يعزفون ، والناس



الملك تشارلز الأول يتصب روبنز فاروسا

قبل أن تنفذ .. فقد كان من عادته أن يخطط الرسم ويترك لتلاميذه العمل في الصورة الكبيرة ، ثم يقوم هو بإضافة اللمسات الأخيرة ، ويمهر الصورة بتوقيعه ..

وفي هذا الوقت كانت فرنسا وأسبانيا وإنجلترا والبلاد المنخفضة تشهد القوة ، لكن كلا منها كانت تتجنب الحرب ، ولهذا أتيحت الفرصة لروبنز كي يصبح رجل سياسة إلى جانب كونه رساماً ..

لذلك فقد كانت له حرية التجوال في كل مكان كرسام في الظاهر ، وكمثل لحكام بلاده في الواقع . وزار روبنز باريس عدة مرات ليقوم بأعمال الزخرفة في قصر لوكسمبرج ، وهناك قابل السياسيين الفرنسيين كما قابل دوق بكنجهام الإنجليزي .. وفي سنة ١٦٢٢ حاز روبنز لقب « النبيل » وأرسل إلى أسبانيا في مهمة سياسية ، وهناك قابل الفنان الأسباني العظيم « فيلا زكوير » وشاركه في رحلة إلى الجبال خارج مدريد ، وهناك أيضا رسم روبنز صوراً للأسرة المالكة . وفي سنة ١٦٢٦ ماتت إيزابيلا زوجة روبنز بالطاعون فأثر موتها فيه ، وغشته الكآبة والأسف لبعده عن طفليه ألبرت ونيكولاس اللذين يمكن مشاهدة صورة لهما في « صالة العرض الملكية » في لندن .



روبنز وزوجته في زهرة على فرسين يتفقدان ضياعهما .

ملسة أنيقة



من الممكن أن يصبح أي ثوب عادي شيئا رائعا بارتداء صديري فوقه .
وفي الصورة الأولى ثلاثة أشكال مختلفة ، اختاري منها
ما يناسب مع ذوقك .

الأول من اليسار : صديري من القطيفة السادة تحلى بحروفه بجالون
رفيع أو بغرزة كروشيه بسيطة . يلبس مع بلوزة بكم طويل
وجونلة طويلة أو بنطلون . في الوسط صديري من قماش البروكا يقفل
من الأمام بحليتين من السوتاج ويلبس مع
فستان سادة .

إلى اليمين : صديري طويل بفتحة على
شكل حرف « V » ، يقفل من الأمام
بسوستة غير ظاهرة ، يمكن ارتداؤه
فوق بلوزة أو بدونها .



لاشك أن أية فتاة ستغمرها السعادة إذا ضم صوان « دولاب » ملابسها إحدى هذه البلوزات الجميلة .

فالبلوزة الأولى من قماش اللينو المنقط بكول تعقد من تحته كرافات (وهي آخر موضوعة في هذا الصيف) ، وبأكمام طويلة مكشكشة تنتهي بإسورة .

أما البلوزة الثانية فهي من قماش السوراه المقلم ، بكول سبور وتقفل من الأمام بأزراره، والأكمام أيضا طويلة وبإسورة .

في الوسط بلوزة من الشيفون الأسود المنقوش ، بكول يبييه ونصف كم مكشكش من أعلى فقط .

أما على يسار الصورة فالبلوزة من الحرير أو الجرسية ، بياندة مرتفعة على الرقبة وأكمام تنزل باتساع كبير ، تضمها إسورة عريضة بعدة أزرار ، والبلوزة مفتوحة من الخلف وتقفل بعدة أزرار أيضا .

نواصل في هذا العدد تقديم أنواع
من طائرات شركة داسو الفرنسية

من فرنسية
طائرات شركة داسو

٢ - الميراج ٣ III

الميراج Mirage-III-E

طائرة مقاتلة - قاذفة - اعتراضية ، تعاقد على
توريد ٤١٩ منها سلاح الطيران الفرنسي ،
وأسلحة الطيران في البرازيل ، ولبنان ،
وليبيا ، وباكستان ، وجنوب أفريقيا ، وأسبانيا .
طارت أول ثلاثة طرازات بدائية منها في ٥ أبريل
سنة ١٩٦١ ، وتم أول توريد من إنتاج
الطائرة في يناير ١٩٦٤ . وهي تزيد في الطول
عن الطائرة ٣ - إى بمقدار ٣٠ سم
(١١,٨ بوصة) ، ويجلس القائد في مكان
متقدم عن مآخذ الهواء Air Intakes .
وتم توريد أول طائرة حربية لسلاح الطيران
الأسباني في أبريل ١٩٧٠ .

الميراج Mirage 3-O

طراز معدل من الميراج ٣-إى ، وتنتج
بترخيص في استراليا . تختلف أساساً عن
الميراج ٣ - إى في تركيب منصة
Sperry Twin Gyro Platform ووحدة
PH 1 5C1 . تم تجميع أول طائرتين منها
في فرنسا ، وسلمت أولاهما في ٩ إبريل ١٩٦٣
ثم بنيت ٩٨ طائرة منها في استراليا .

الميراج Mirage-III-R

طراز استطلاعي معدل من الميراج ٣-إى ،
لسلاح الطيران الفرنسي . يمكن ضبط خمس
كاميرات أوميرا OMERa طراز ٣١ في مكان

الرادار بالمقدمة على أربعة أوضاع مختلفة
للارتفاعات المنخفضة جداً ، والارتفاعات
المتوسطة ، والارتفاعات العالية ، وللاستطلاع
الليلى وحدة ملاحية مستقلة ، والطائرة
مزودة بنفس التسليح جو - أرض الذي
للميراج ٣ - سى . طار أول طراز بدئي
في نوفمبر ١٩٦١ . وقد تم التعاقد على أكثر
من ٩٠ طرازاً لإنتاجها (مع بعض التعديلات
لباكستان ، وجنوب أفريقيا ، وسويسرا) .

الميراج Mirage-III-RD

تمثل الميراج ٣-آر ، مع تحسين شبكة
دوبلر الملاحية Doppler Navigation System ،
ووجود كاميرات أوتوماتيكية ، يمكن
تهيئتها لحمل معدات تتبع بالأشعة تحت الحمراء
في المنشأ البطني للطائرة Ventral Fairing
وخزاني وقود إضافيين (١٧٠٠ لتر = ٣٧٤
جالون إمبريالي) تحت الأجنحة . وقد تم التعاقد على
توريد عشرين منها لسلاح الطيران الفرنسي .

الميراج Mirage-III-S

مطورة من الميراج ٣-إى مع شبكة تحكم
في النيران طراز Hughes TARAN ،
وصواريخ طراز HM-55 Falcon .
تعاقد عليها سلاح الطيران السويسري . إجمالاً
العقد لتوريد ٣٦ طائرة ، بنيت الاثنان
الأوليان منها في فرنسا ، والباقي في سويسرا .

الميراج Mirage-III-T

طراز تجريبي مطور مع زيادة قطر الجسم الخلفي .
بنيت بمثابة وحدة اختبار طائرة للمحرك
التوربيني بمروحة طراز SNECMA TF-106
(٩٠٠٠ كجم = ١٩٨٤٠ رطلا) كجزء
من برنامج تطوير الطائرة المقاتلة
ميراج ٣ - ثى . زودت أصلاً بمحرك
توربيني بمروحة طراز TF-104 B ، وطارت
به لأول مرة في ٤ يونيو ١٩٦٤ . ثم طارت
لأول مرة بالمحرك TF-106 في ٢٥ يناير ١٩٦٥ .

بيانات فنية عن الميراج ٣

الأبعاد الخارجية .

الباع الجناحي Wing Span = ٨,٢٢ أمتار
(٢٧ قدماً)

النسبة الباعية للجناح Wing Aspect Ratio = ١,٩٤
قدماً .

الطول الكلي : Length overall

٣ - بي III-B = ١٥,٤٠ متر (٥٠ قدماً)
(٦ ١/٢ بوصة)

٣ - إى III-E = ١٥,٠٣ متر (٤٩ قدماً)
(٣ ١/٢ بوصة)

٣ - آر III-R = ١٥,٥٠ متر (٥٠ قدماً)
(١٠ ١/٢ بوصة)

الارتفاع الكلي height, Overall = ٤,٢٥ أمتار
(١٣ قدماً) (١١ بوصة)



سرعة الحط = Landing Speed
١٦٢ عقدة (٣٠٠ كم في الساعة) (١٨٧ ميلا في الساعة)

الزمن لبلوغ ١١٠٠٠ متر (٣٦١٠٠ قدم) ،
٠,٩ ماخ = ٣ دقائق

الزمن لبلوغ ١٥٠٠٠ متر (٤٩٢٠٠ قدم) ،
١,٨ ماخ = ٦ دقائق و ٥٠ ثانية

الارتفاع الأقصى العملي Service Ceiling
عند ١,٨ ماخ = ١٧٠٠٠ متر
(٥٥٧٧٥ قدما)

أقصى ارتفاع ، باستعمال محرك صاروخي -
٢٣٠٠٠ متر (٧٥٤٥٠ قدما)

مسافة الحط Landing Run باستخدام
براشوت فرملي = ٧٠٠ متر (٢٢٩٥ قدما)

البقية في العدد القادم

٣ - إي ، آر = ٣٧٠ كجم في المتر المربع
(٧٥,٨٥ قدم مربع)
الأداء

(الميراج - ٣ إي ، في الحالة «النظيفة» ، مع
تركيب المدافع ، ما لم ينص على غير ذلك) :
السرعة :

أقصى سرعة استواء Max. Level Speed
= ٧٥٦ عقدة (١٤٠٠ كم في الساعة)
(٨٧٠ ميلا في الساعة)

أقصى سرعة استواء عند ١٢٠٠٠ متر
(٣٩,٣٧٥ قدم) = ١٢٦٨ عقدة
(٢٣٥٠ كم في الساعة) ؛ (١٤٦٠ ميلا في
الساعة) (٢,٢ ماخ) .

سرعة التطواف Cruising Speed عند
١١٠٠٠ متر (٣٦١٠٠ قدم) = ٠,٩ ماخ
سرعة الاقتراب Approach Speed = ١٨٣ عقدة
(٣٤٠ كم في الساعة) (٢١١ ميلا في الساعة)

المسافة بين العجلات Wheel Track
= ٣,١٥ أمتار (١٠ أقدام) (٤ بوصات) .
قاعدة العجلات :

٣ - إي III-E - ٤,٨٧ أمتار (١٦ قدما)
المساحات :

للأجنحة ، الإجمالية Wings, Gross =
٣٤,٨٥ مترا مربعا = (٣٧٥ قدما مربعا)
أسطح الذيل الرأسية (الإجمالية) Vertical Tail
Surfaces = ٤,٥ أمتار مربعة = (٤٨,٤ قدما مربعا)
الأوزان والتحميل :

٣ - بي = ٦٢٧٠ كجم (١٣,٨٢٠ رطلا)
٣ - إي = ٧٠٥٠ كجم (١٥,٤٥٠ رطلا)
٣ - آر = ٦٦٠٠ كجم (١٤٥٥٠ رطلا)

أقصى وزن Max. T-O Weight
٣ - بي = ١٢٠٠٠ كجم (٢٦٤٥٥ رطلا)
٣ - إي ، آر = ١٣٥٠٠ كجم (٢٩٧٦٠ رطلا)
أقصى تحميل للأجنحة Max. Wing Loading

خرائب الطبيعة



أقوى أسلحة الحيوانات

جميع أنياب الحيوانات آكلة اللحوم الأخرى؛ كما أن أسنانها الأخرى حادة أيضاً.. وأسنان القطط مرتبة في أفواهها بحيث أنها إذا ماضمت فكها، تتحرك حافة الأسنان العليا وحافة الأسنان السفلى بالقرب من بعضهما دون أن تصطدما (كما يحدث للإنسان) إذ هما كالحافتين المسنونتين للمقص.. ومثل هذه الأسنان تقطع بسهولة اللحم الجامد والغضاريف والأعصاب.. ويمكنها أيضاً أن تكسر العظام، لكن السنابير لا تمتلك أسناناً خاصة «لقرقشة» العظام مثل ما تمتلك بعض آكلات اللحوم الأخرى. أما مخالب السنابير فأكثر حدة من مخالب الثدييات الأخرى، فهي على هيئة تخطاطيف وتنتهي بطرف كسن الإبرة. والمخالب تتصل بعضلات تجعل في مقدور القطعة أن تمد مخالبها أو أن تسحبها إلى غمد أو جراب في الخلب.. وأسنان السنابير ومخالبها أكثر الأسلحة قدرة وإرهاقاً عن أى سلاح لدى أى حيوان آخر..

تنسب الأنواع العديدة من القطط في العالم إلى رتبة السنابير (سنور باللغة العربية يعني قط) وكل السنابير متوحشة فيما عدا القطعة المستأنسة. والسنابير من الحيوانات آكلة اللحوم، وأنيابها أطول وأكثر حدة من



أصبع القطعة يظهر بها المخلب وينسحب (الصورة اليمنى) والمخلب وهو يمتد (الصورة اليسرى)

بسرعة. وفراؤه أسود مصفر ذو بقع سوداء.. وهذا الحيوان كاد ينقرض من آسيا بعد أن كان متوفراً هناك بكثرة، بيد أنه يوجد الآن بأعداد كبيرة في سهول أفريقيا.

وحيوان التشيتا يستطيع الجرى أسرع من أى قط آخر. وبالنسبة إلى المسافات القصيرة، فإنه يستطيع بلوغ سرعات لا يمكن لأى حيوان ثديي آخر أن يبلغها، فسرعته تبلغ حوالى ١١٠ كيلومترات في الساعة لمسافة حوالى ٥٠٠ متر.

إلا أنه يختلف عن أفراد رتبة السنابير الأخرى في أن مخالبه ظاهرة دائماً، ولا يستطيع سحبها أو مدها خلال الجراب المتوفر في أقدام أفراد رتبة السنابير. وجسم تشيتا رشيق، لكنه قوى العضلات، وذيله الطويل يعاونه على الالتفاف عند جريه

ليست هي الشمبانزى شيتا التي تظهر في الأفلام مصاحبة طرزان، لكنه حيوان اسمه «تشيتا» عضو في رتبة السنابير التي تنتمي إليها القطط، ولكنه مع ذلك يشبه الكلب أكثر مما يشبه القط، فله أرجل رشيقة طويلة، وأقدام كبيرة ضيقة..

تشيتا أسرع حيوانات الأرض

أَيْنَ تَعِيشُ الْأَسُودُ الَّتِي تُولَى مِنَ الْإِنْسَانِ غَزَالَ؟ !



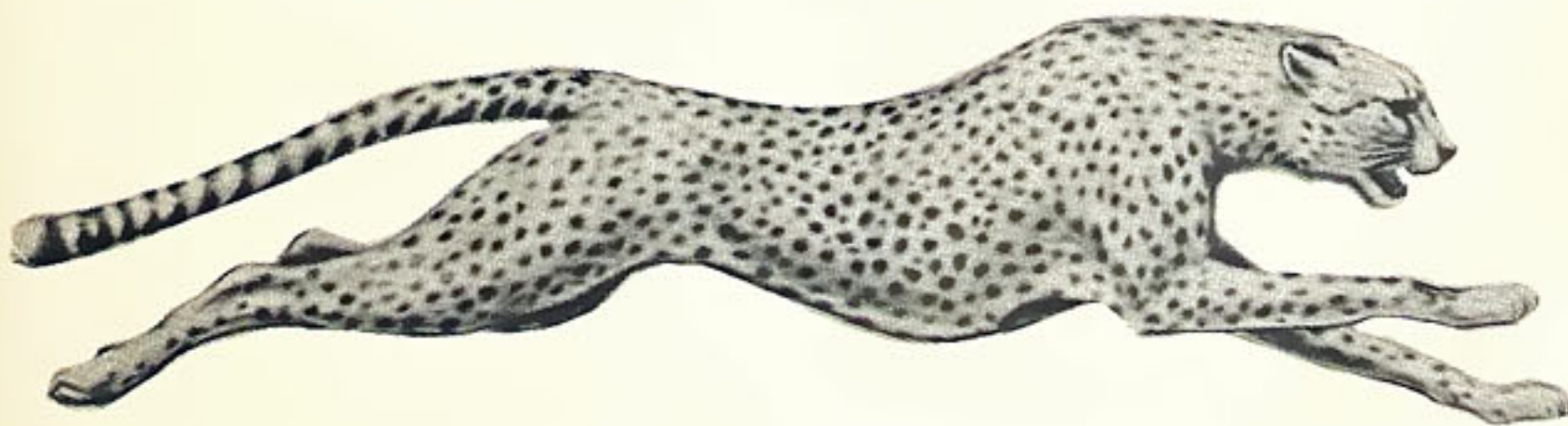
للأسف يهاجم أحياناً الماشية والحيول .
وفي الكثير من القصص وأفلام السينما عن
الغرب الأمريكي، نجد أن أحد أبطال الصيادين
يلتحم مع أحد الأسود الأمريكية في قتال
مستमित . . والواقع أن الأسد الأمريكي
يفر بأقصى سرعة عندما يشعر بوجود الإنسان.
لكن هذا لا يمنع من أن التاريخ قد سجل
حالات فردية، قام فيها الكوجار بمهاجمة
الإنسان.. بيد أنه قد اتضح من أحد هذه الأحداث
أن الأسد كان يحمي أشباله . وفي حادثة أخرى
كان الرجل يرتدى سترة من جلد الغزال
فظن الأسد أنه غزال . وفي ثالثة ، كان
الكوجار جريماً محاصراً . .

والأسد الأمريكي لا يعرف عن الإنسان الكثير
لأنه لم يعيش معه في أمريكا إلا بضع مئات
من السنين ، لذلك تجده يحوس الأرض
حول المعسكرات مستطلعاً ، ويفعل نفس
الشيء حول المنازل التي تقع في الضواحي
خارج المدن . . لكنه مع ذلك قلما يهاجم
الإنسان . وليس لدينا معلومات عن أسد
أمريكي واحد أصبح من « أكلة لحوم البشر »
المدمنة ، كما يحدث بالنسبة للأسود الأفريقية
والهندية أو النور والفهود .

ويمكن للأسد الأمريكي أن يعيش في
المرتفعات الشاهقة . وقد عثر على آثار له
في إكوادور ، فوق جبال يبلغ ارتفاعها
٤٢٥٠ متراً .

إذ أن هذه الغزلان تتغذى عليها وتبيدها .
وفي الوقت الذي لا يتوفر فيه الغزال ، فإن
الكوجار يفترس الأرانب والجردان
والطواويس ودجاج الطيهوج ، بل والفئران
الصغيرة أيضاً . . لكن الأسد الأمريكي

يتغذى الأسد الأمريكي الكوجار (أو الهوما)
عادة على لحم الغزال . . وإذا لم تلتهم الأسود
الأمريكية عددا كافيا من الغزلان ، فإن
كثرتها قد تصيب الأشجار والنباتات
الأخرى ، بل والمحاصيل الزراعية بالأضرار ،



وفي العصور القديمة ، كان أمراء الهند يدربون
هذا الحيوان على صيد الغزال والتيتل . فكان
يحمل إلى مكان القنص وعلى رأسه قناع ، فإذا
ما أزيح القناع يكون نظره متوجهاً إلى الغزال
أو التيتل فيندفع بسرعة حتى يصل إلى مسافة حوالي
٣٠٠ متر من الفريسة ، وإذا كان يضاعف من
سرعته ، بيد أن الفريسة إذا بدأت فرارها بسرعة
كبيرة ، فإن الفرصة تكون سانحة لها لكي تفر
من مطاردة .

التشيتا قط كبير يقطن آسيا وأفريقيا، وهو أسرع حيوانات الأرض في العالم .

حياتى مع چاكو

كنت دائماً أفزع من رؤية الحيوانات والطيور التى خلقت لتجرب أو تسبح أو تطير فى حرية، وهى حبيسة بين جدران أربعة . وكان من طبعى ألا أزور حدائق الحيوان ، بل لا أحب أن أقضى سمكة حمراء من أسماك الزينة .

وإلى أسواق هذه المقدمة لأدلل على مدى الصدمة التى واجهتنى فى شهر يونية الماضى ، عندما وصلت إلى شقة صديق لى كان قد قبل أن يعيرها لى لمدة الصيف . فما كدت أصل إليها ، حتى وجدت صديقى ، وحقيقته فى يده استعداداً للتوجه إلى المطار ، وهو يقول لى : « كل شئ على أتم ما يكون من النظام ، ولكنى نسيت أن أخبرك فى خطابى أن عندى ببغاء اسمه چاكو وإنى أتركه لك . »

لم أستطع التفوه بكلمة ، وأنا أشاهد الببغاء ينظر إلينا متأملاً ، فى حين استطرد صديقى قائلاً وهو يغادر الشقة : « إنه أليف للغاية وما عليك إلا أن تتركه فى القفص ، وأن تلاحظ تغطيته ليلاً بعد أن تقدم له بعض الحبوب ، إلى اللقاء يا صديقى ، وأتمنى لك صيفاً ممتعاً . »

وفى عدا تحية خافتة ، ظل چاكو ملازماً الصمت التام .

وعندما فتحت له باب القفص ، خرج يقفز فوق السجادة ويتجول فى أرجاء الحجرة فى شموخ وتحد ، كما كان يفعل جارى كوبر فى فيلمه « القطار يطلق ثلاث صفارات » . وبعد قليل ابتدأ يهدأ وأخذ يصفر ببعض أنغام من أوبريت شهيرة ثم أخذ يثرثر : « نهارك سعيد . كيف الحال أيتها الجميلة ؟ »

كان أول خلاف ينشأ بيننا عندما أردت أن أدخله قفصه لقضاء الليل . مددت يدي نحوه وبصوت رقيق أخذت أناديه : « چاكو ، چاكو أيها اللطيف ! ما أجملك من طائر ! » فكانت إجابته أن عض إبهامى . فاضطرت لبس قفازات لوقاية أصابعى ، وصعدت فوق أحد المقاعد ، وقدمت له قليلاً من الفول السودانى ، وعندما مد چاكو قامته لالتقاطها

أمسكت به . وبينما أنا فى طريقى إلى القفص عضنى مرة ثانية حتى أن متقاره أحدث ثقباً بالقفاز .

وفى الصباح حضرت أختى لزيارتى ، وفى اللحظة التى كانت تخلع فيها قفازها جن جنون چاكو وثار غضبه .

وعندما رأيت الذهول مرتسماً على وجه أختى صحت بها : « أعتقد أنه خائف من قفازيك . » فبادرت بإخفائهما فى حقيبة يدها ، وما أن فعلت ذلك حتى هدا چاكو .

وبعد هذا الحادث ببضعة أيام ، تملكته نوبة جنون أخرى عندما حضر السباك لإجراء بعض الإصلاحات فى الحمام ، وهو يرتدى قفازات العمل . وهنا لم يسعنى إلا أن أضع اللوحة التالية على باب الشقة :

احترس من الببغاء ..

الرجاء إخفاء قفازيك قبل الدخول !!
وقد اكتشفت طريقة أكثر أمناً لإدخال چاكو إلى القفص ، فكنت أمد له اليد الخشبية للمكنسة ، وسرعان ما يقفز على طرفها دون انتظار أن يدعوه أحد ، ثم أسير به بينما كان هو يرفرف بجناحيه محاولاً حفظ توازنه . وفى حجرة المعيشة ، كان اختياره يقع على

عدة أماكن ليقبع فوقها ، مثل أكر الأبواب وإطارات اللوحات وأفاريز الجدران ، وأخيراً قرر أنه لا شئ يعدل جهاز التليفون ، وكان هذا الاختيار مما يدعو للأسف ، ذلك لأنه كلما رن جرس التليفون ، قفز چاكو فى الهواء كما لو أن نحلة قد لدغته ، وبينما كنت أرد على المتكلم كان يقف فارداً جناحيه فوق رأسى وهو يتمتم : « جرا . . جرا . . سكراتش . . سكراتش » وهى أصوات شيطانية ، يخيل إليك أنها أصوات عجلات قطار ، أو أزيز آلة الكحت الخاصة بطبيب الأسنان ، أو الصوت المزعج لمحرك الغسالة الكهربائية .

وبعد فترة قصيرة من سفر صديقى ، وصلنى منه كتاب يطلب فيه منى أن أقدم لچاكو حماماً مرتين فى الأسبوع ، فاستجبت لطلبه . . والغريب أن چاكو كان مسروراً . وقد ألهمتنى هذه النتيجة أنه كلما ساء خلقه ، أخذته إلى البانيو وفتحت بالوعته ثم وضعت فيه وفتحت فوقه الدش . كان يقف فى مكانه هادئاً لا يتحرك ، وهو يصفر فرحاً تحت الماء الدافئ المتساقط عليه .

ومهما كانت الساعة التى أعود فيها إلى المنزل ،



وداعها كما تداعب النحلة الرحيق. وتصادف أن المرأة التي كانت تأتي لتنظيف المنزل ، كان لديها مشبك على شكل الفراشة ، وما أن رآه چاكو حتى انقضض عليه وهشمه . ولما كان المعروف أن أسلافه كانوا يحاربون الثعابين ، فقد انقضض على مجموعة أربطة العنق الخاصة بي ومزق منها أربعة ظناً منه أنها ثعابين . ومرة أخرى تمكن من جذب شريط آلة الكتابة ، وأخذ يدور به حول قطع الأثاث . وقد اضطرت إزاء هذا الميل التخريبي إلى أن أخفي عنه كل ما يمكن أن يتلوى ، كحجالات السراويل وسلاسل المفاتيح وأشرطة القياس . وعندما عدت اليوم إلى بلدتي شعرت بالفراغ لغياب چاكو . إلا أنه وصلتني عنه أنباء سارة ، مؤداها أن صاحبه قد وافق على إرساله برفقة أحد أصدقائه من علماء النبات في رحلة علمية إلى البرازيل حيث سيكون في موطنه الأصلي . وإلى أن يحل موعد تلك الرحلة فهو لا يزال طليقاً في شقة صديقي ، بينما أتحمل أنا قيمة كل ما يتلفه . وكان آخر ما دفعته تحويلاً مصرفياً بمبلغ مائتي فرنك ، تعويضاً عن مشبك رباط عنق من الذهب أتلفه چاكو ، لأنه كان على شكل ثعبان .

مما جعل الصبي راكب الدراجة يصيح « كلا . . إنه وحش وليس طفلاً داخل الكيس ! » وبينما أنا أهول في طريقي وهذا الجمع من الصبية في أعقابني ، لحق بنا أحد رجال الشرطة وهو يقول بصوت متشكك : « ما هذه الغوغاء ؟ » فقلت له متوسلاً : « أرجو أن تأتي معي يا سيدي الشرطي » .

وصلت مع الشرطي إلى باب الشقة ثم ناولته كيس الوسادة وهو يهتز ، وإذا بچاكو يطل منها ويمسك بمقبض مسدس الشرطي ، فصاح هذا مرتاعاً : « دع المسدس . قلت لك دع المسدس » .

وهنا أخذت أشرح الموقف للشرطي إلى أن اقتنع ، وأخذ بدوره ينقل هذا الشرح إلى الجمهور الذي كان ينتظر بالخارج . ومنذ ذلك اليوم كان أطفال الحي كلما شاهدوني يشيرون إلى ويقولون : « الرجل ذو البيغاء . . الرجل ذو البيغاء » .

كان كل ما يذكره بموطنه الأصلي في أدغال البرازيل يثير فيه الرغبة في التحطيم والتزيق . فقد حدث أنه عندما جاء أخى لزيارتي كان يحمل معه بضع زهرات الأوركيد . وما أن شاهد چاكو تلك الزهور ، حتى فتن بها .

فإن چاكو كان يلتقي على بالتحية التي لا تتغير : « نهارك سعيد » . ثم يقفز فوق كتفي ويعبث بمنقاره داخل أذني اليمنى تعبيراً عن الحب الحقيقي .

وفي صباح أحد أيام السبت ، كنت أجمع الملابس المتسخة وأضعها في أحد أكياس الوسائد لأسلمها للمغسلة التي تبعد عن المنزل قرابة ٣٠٠ متر . وماكدت أدخل إلى المحل حتى شعرت بالكيس يتحرك ويخرج منه صوت حاد يقول : « لا تلمسني . . ألو ، ألو ، ألو » .

بهت جميع من كانوا في المغسلة من عمال وعملاء ، وأسرعت أنا عائداً إلى المنزل والأصوات المنبعثة من الكيس لا تنقطع طوال الطريق في ذلك الحي الصيني الهادئ الجميل . وسرعان ما تجمع بعض الصبية وأخذوا يتعقبونني وهم يقفزون ويتصايحون ، في حين جاء أحد عمال البقالة وأخذ يسير بدراجته إلى جوارى ، هذا وچاكو مستمر في صياحه : « جراه . . جراه » . وقد صاححت إحدى السيدات عندما سمعته : « لا بد أن هناك طفلاً داخل هذا الكيس » . أما چاكو فقد تمكن من إحداث ثقب بمنقاره في الكيس ،

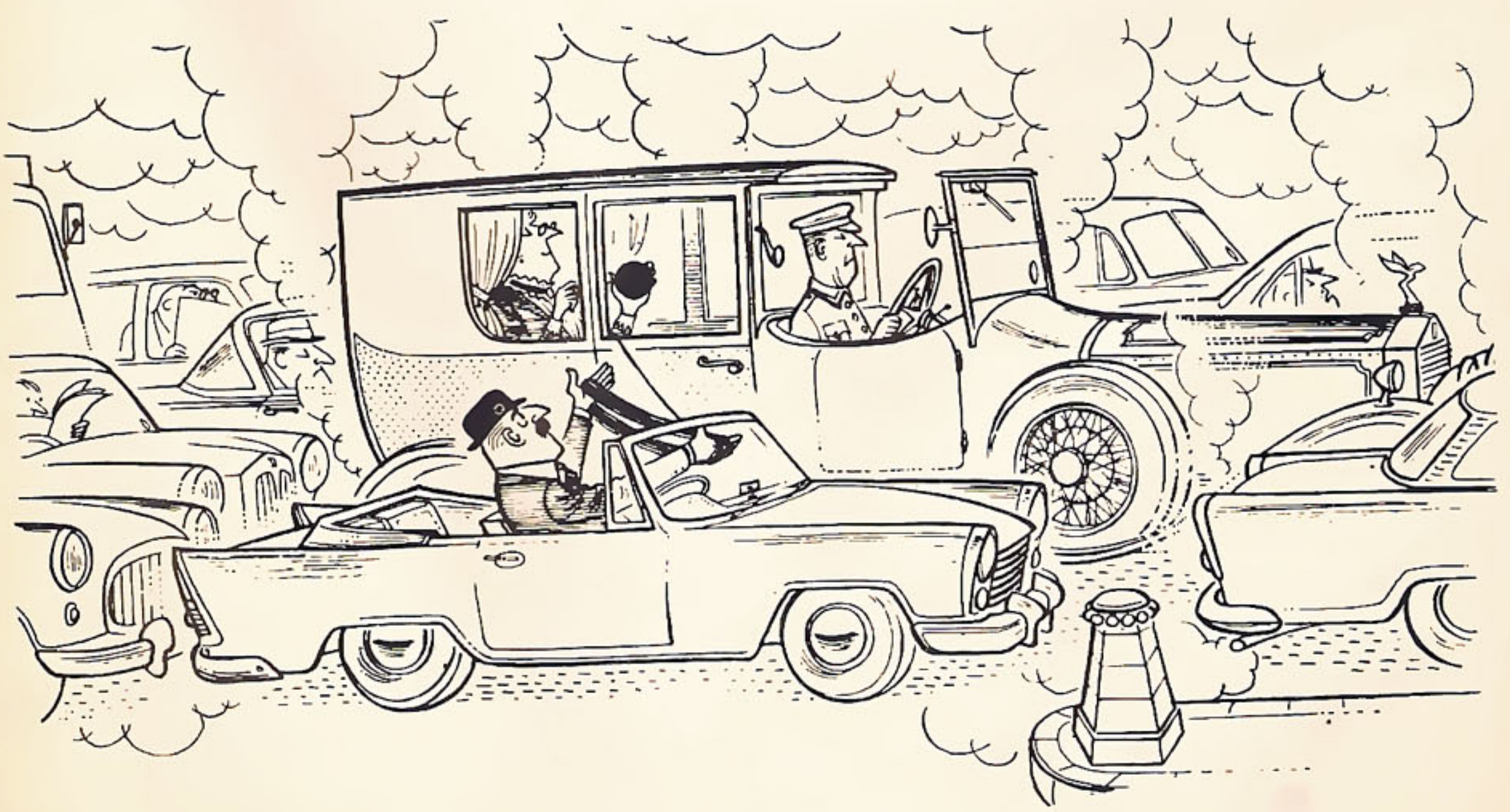
فكاهات



ابتكار في السجن



شقاوة



تسالى مرور !!

كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي « عامل » .

أصول اللعبة :

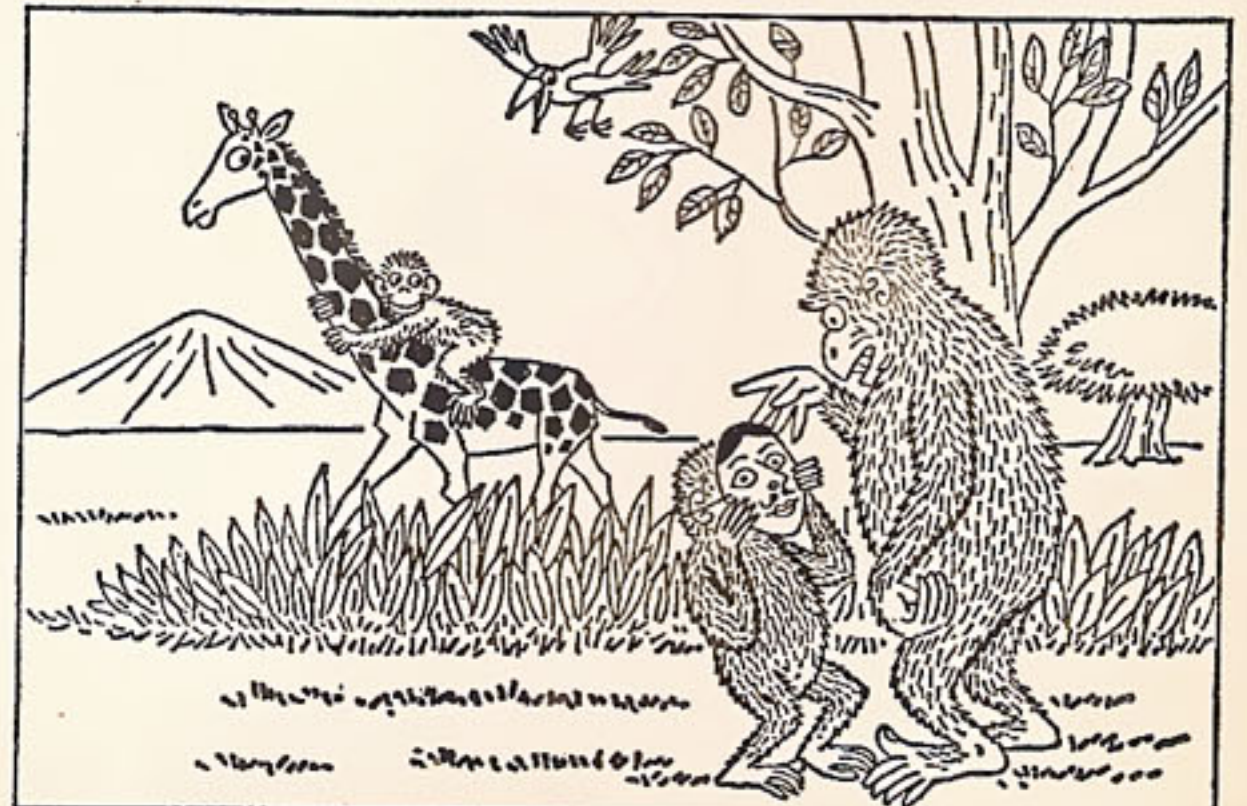
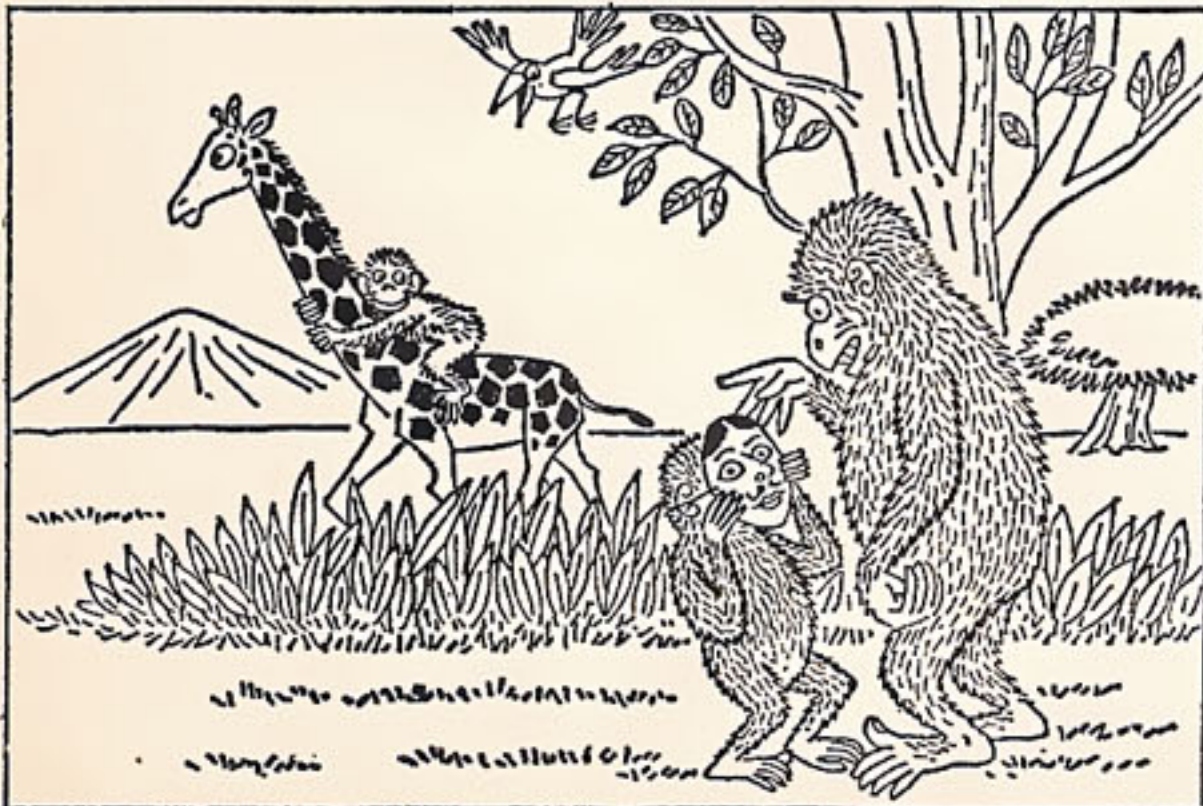
- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل « مربع الأسرار » ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
 - ٢ - للتسهيل . . ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل «مربع الأسرار» لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة « لكلمة السر » .
 - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين إلى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين إلى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه (وذلك باستثناء « كلمة السر ») .

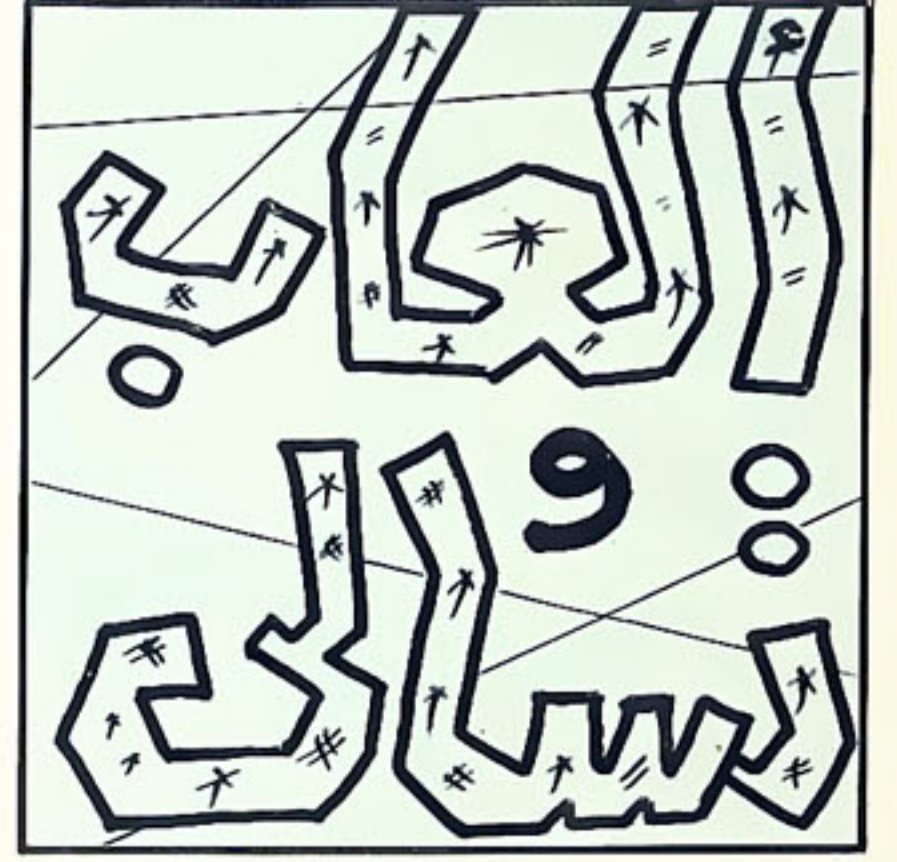
هـ	ر	ي	ب	ك	ل	ا	س	م	ش
ن	ا	ن	س	ا	ط	غ	ل	ا	ت
س	هـ	ل	ع	ا	ص	ف	هـ	ق	ا
ل	ض	س	ك	ر	ط	م	ا	ح	د
ا	ي	هـ	ن	ر	و	س	س	ا	ا
س	ف	ر	و	ك	م	و	ف	ي	م
ا	ل	م	ح	ع	م	ج	ن	ر	س
ر	ا	ل	ع	ب	ل	ل	و	هـ	ل
ا	ل	س	ل	ر	م	ا	ا	م	ا
ع	ي	د	ا	ل	م	ي	ل	ا	د

(ا)	السلوم	(ب)	(ر)	(س)	(ق)	عاصفة	(م)
المكنسة	العوه	بحر	رأس السنة	سفن	قاسم	مطر	
الفيضة	الغطاس	(ح)	رياح	(ش)	(ع)	(ل)	
الكرم	السماء	حسوم	رمل	شتاء	شمس الكبيرة	عيد الميلاد	لعب

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! . . أتقن التقليد ... ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء وقع فيها فنان الرسم الذي على اليسار ... إذا استطعت أن تكتشف هذه الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

الخطأ أين هي





كيف تصنع مجهرًا؟ (ميكروسكوبًا)

يمكن للعدسة اللامة أو المحدبة السميكة في المنتصف والمحدبة الأطراف ، أن تسقط صورة كبيرة على الحائط ، أو صورة صغيرة على الفيلم في آلة التصوير . . ويمكن أيضاً استخدامها كعدسة مكبرة بسيطة . . امسك بها قريبة جداً من أى شئ تريد اختباره ، ولكن بعيداً عن عينك قليلاً ، وحرك العدسة في اتجاه عينك حتى ترى الشئ مكبراً جداً . والعدسة المكبرة على هذا النحو تفيد في اختبار أوراق البريد ، وفي فحص المخلوقات الصغيرة التي تعيش في المستنقعات مثلاً ، وكذلك الحشرات . .

أما إذا أردت فحص الأشياء الصغيرة جداً ، فأنت في حاجة إلى مجهر « ميكروسكوب » ذي عدستين . وهذا الميكروسكوب يقوم بعملية التكبير على مرحلتين . والعدسة القريبة من الشئ المراد فحصه (وتسمى الشيئية) تكون صورة مكبرة يعاد تكبيرها بواسطة العدسة الأخرى .

وإذا كانت لديك عدستان لامتان (محدبتان) ، فيمكنك أن تصنع ميكروسكوباً . . ولكن لابد أن يكون لإحدى العدستين بعد بؤري

قصير حوالى من ٥ : ٧,٥ سم . . أما البعد البؤري للعدسة الأخرى فلا بد أن يكون أكثر طولاً ، حوالى من ١٠ - ١٢,٥ سم مثلاً . . ثبت العدستين في وضع قائم فوق مسطرة مستخدماً في ذلك الصلصال ، بحيث تكون المسافة بينهما معادلة لضعف البعد البؤري للعدسة السميكة (ذات البعد البؤري الأقل) ، مضافاً إليها البعد البؤري للعدسة الرفيعة (ذات البعد البؤري الأكبر) . . فمثلاً إذا كان البعد البؤري للعدسة السميكة ٥ سم ، والبعد البؤري للعدسة الرفيعة ١٠ سم . فيجب أن

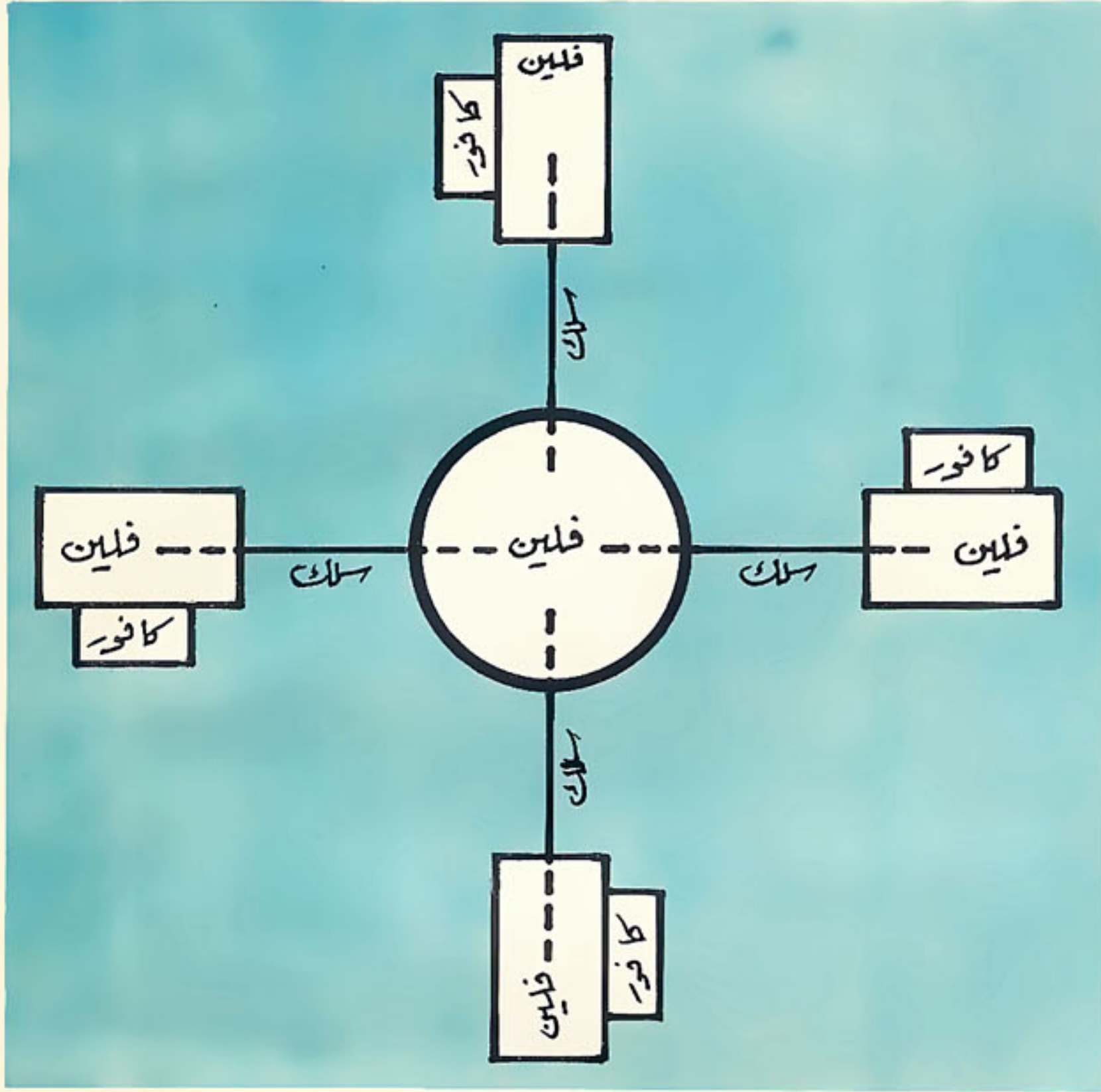
تكون المسافة بين العدستين

$$(٢ \times ٥) + ١٠ = ٢٠ \text{ سم}$$

انظر خلال ميكروسكوبك إلى أى شئ ضئيل ، بحيث تكون العدسة الرفيعة (ذات البعد الأكبر) بالقرب من عينك (وتسمى العينية) . . وقد تحتاج لضبط موضع العدستين قليلاً لتحصل على صورة أوضح .

أما الميكروسكوب الحقيقي ، فيمكنك من رؤية الأشياء التي لا يمكن لك أن تراها بالعين المجردة ، ويمكنه أن يكبرها حتى يكون حجمها قدر حجمها الحقيقي ٣٠٠ مرة .

عجلة تدور من تلقاء نفسها ...



إليك لعبة طريفة تشبه العجلة في شكلها العام ، وترجع طرافتها إلى أنها يمكن أن تدور حول نفسها يوماً أو يومين ، دون أن تلمسها أو تحركها بيدك .

الأدوات المطلوبة هي : أربع قطع من السلك متساوية الطول والوزن ، وقطعة من الفلين مستديرة الشكل ، وأربع قطع مستطيلة من الفلين ، وأخيراً أربعة مكعبات صغيرة ومستطيلة من مادة الكافور (تباع في الصيدليات) .

والآن اغرز قطع السلك في قطعة الفلين المستديرة كما ترى في الشكل ، ثم اغرز أطراف الأسلاك في الفلين المستطيل . وبعد ذلك ، الصق مكعبات الكافور بالصمغ في الفلين في اتجاه واحد كما هو واضح .

املاً الحوض بالماء البارد إلى رבעه أو ثلثه مثلاً ، ثم ضع العجلة التي صنعتها فوق سطح الماء ، فإذا بها تدور حول نفسها ، وتستمر في الدوران يوماً كاملاً وربما يومين ، وإذا

ما توقفت ، فما عليك إلا أن تبدل بمكعبات الكافور مكعبات أخرى جديدة . لاحظ أن نجاح هذه اللعبة يتوقف على توازن أطرافها بعضها مع بعض . ويمكنك أن تتأكد من ذلك بأن تغرز دبوساً في مركز الفلين المستدير قبل وضعها في الماء ، وتمسك به العجلة أفقية في الهواء ، لتتأكد من أنها مستوية متوازية ، وإلا فحرك قطع الفلين المستطيلة دخولا في السلك أو خروجاً منه ، حتى تتوازن الأطراف .

لا يظهر للعين ، إلا بعد أن تجرى على الورقة عملية معينة . والآن إليك إحدى الطرق لصناعة الحبر السري .. اصنع محلولاً ضعيفاً من نترات النحاس ، (مادة تباع في الصيدليات) ، واكتب

حبر سري

بالمحلول مع استعمال ريشة نظيفة ، واركب الكتابة حتى تجف ، وعندئذ يخيل إليك أن الورقة مازالت بيضاء . ولكنك إذا عرضتها للنار ، فإن الحروف تبدأ في الظهور ، وتكون ذات لون أحمر .

لا يظهر للعين ، إلا بعد أن تجرى على الورقة عملية معينة . والآن إليك إحدى الطرق لصناعة الحبر السري .. اصنع محلولاً ضعيفاً من نترات النحاس ، (مادة تباع في الصيدليات) ، واكتب

إذا أردت أن تدهش أصدقاءك فأعرض عليهم ورقة مكتوبة بطريقة خاصة ، واطلب إليهم أن يقرأوا ما هو مسطور عليها . سينظرون في الورقة فيجدونها بيضاء خالية من الكتابة ، ذلك أنها مكتوبة بحبر سري

لقطة

مخالفة مرور



كلمات منقاطعة

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
		ن	ي	ص	ل	ا	١
	ر	د	ا	ق		س	٢
د	ع	ب		ر	ي	ب	٣
ر	د		ا		ث	ر	٤
ب		ي	د	ت	ب	ي	٥
ا	ه	ع	ب	ا	ت	ن	٦
ن	ج	س		ن	ه		٧

حل مسابقة العدد الماضي

أقنى :

- ١ - الأنباء .
- ٢ - أبواب (مبعثرة) .
- ٣ - يضغط عليه ليرن الجرس .
- ٤ - أسد - يسكنه حيوان بحري .
- ٥ - من الأردن .
- ٦ - جمع أسير .
- ٧ - حيوانات مستأنسة للركوب (معكوسة) .
- غير مستساغ المذاق .

رأسى :

- ١ - متشابهان - يسدل على النوافذ .
- ٢ - جوهر - حرف موسيقى .
- ٣ - حرف عطف - متدفق بقوة .
- ٤ - من الدقيق - هواء شديد .

٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

							١
							٢
							٣
							٤
							٥
							٦
							٧

- ٥ - مسحوق يستخدم في صنع الدخيرة .
- ٦ - نديم (مبعثرة) .
- ٧ - يتكون من أربعة أجزاء .



كنز الكاهن



واستأنفت الرحلة الطويلة.. بعد الانتهار من عبور السهول المجرية، بدأ المسير في "بلغاريا"...

وبفضل ما خلفه الأعداء من جياد وأسلحة وسروج، استطاع "أردان" و"أبدون" و"أودون" و"جبر" تجهيز أنفسهم من جديد...



(١) "يتشنج" = قبائل تتارية

كتزا الكاهن





الفارس أردان

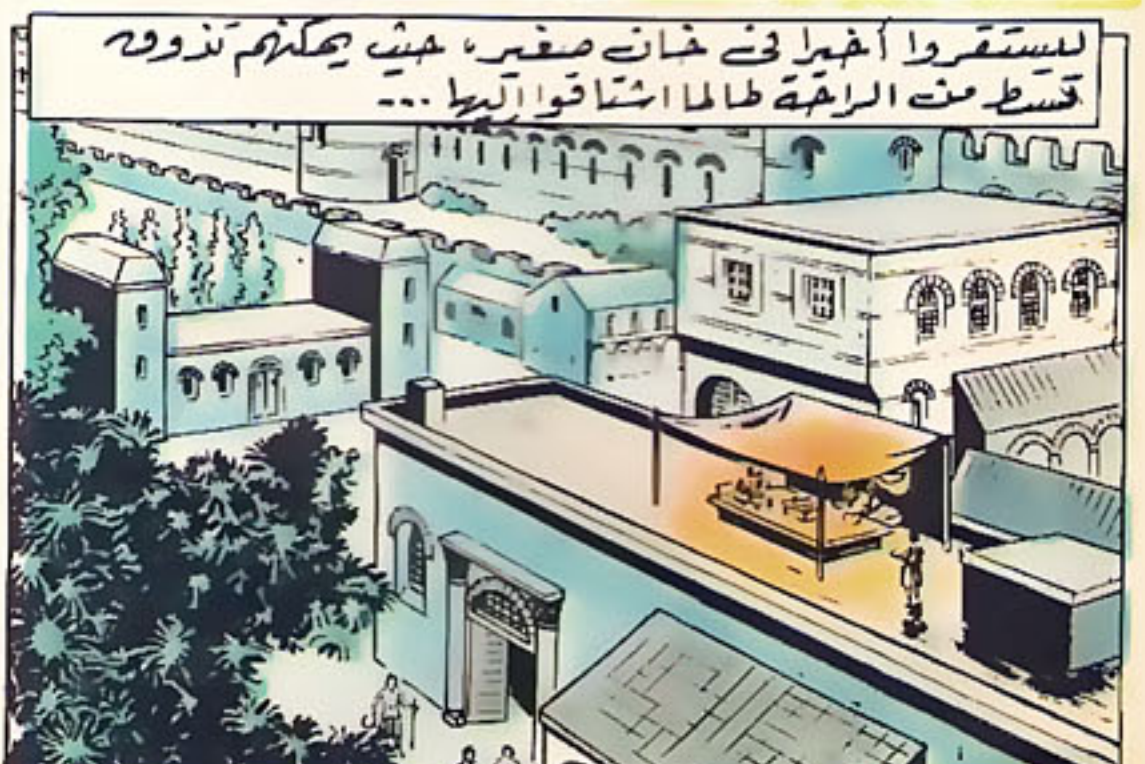
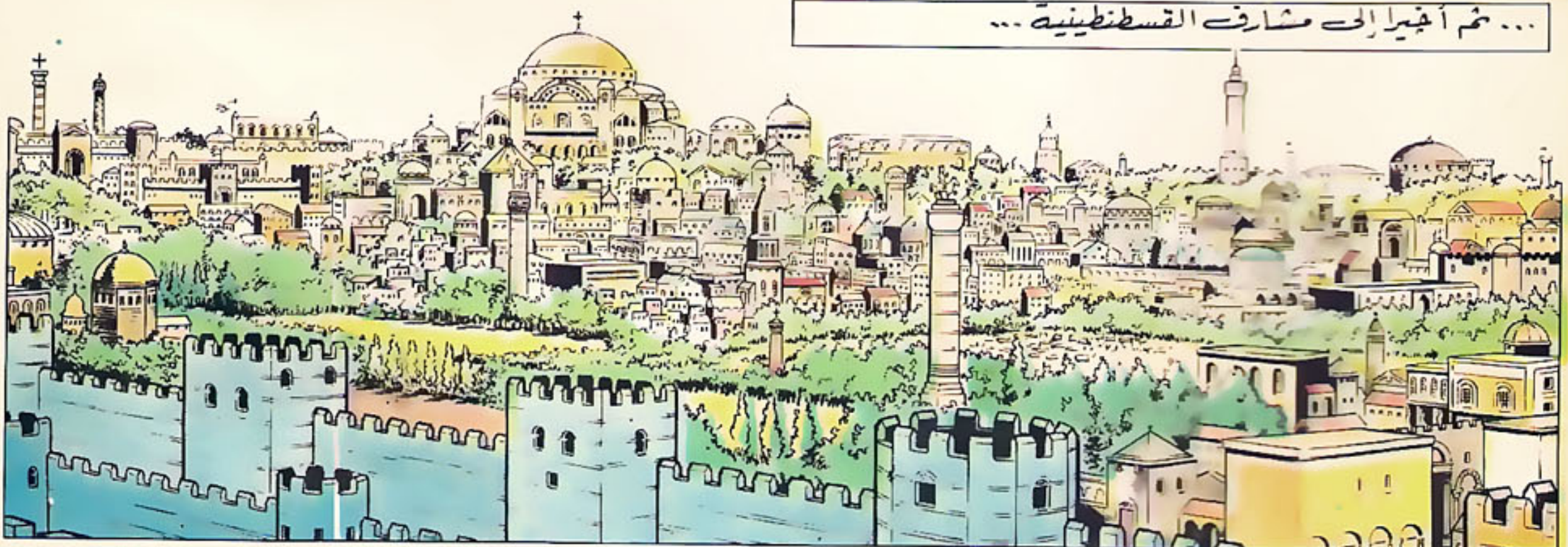


كتر الكاهن





الفارس أردان

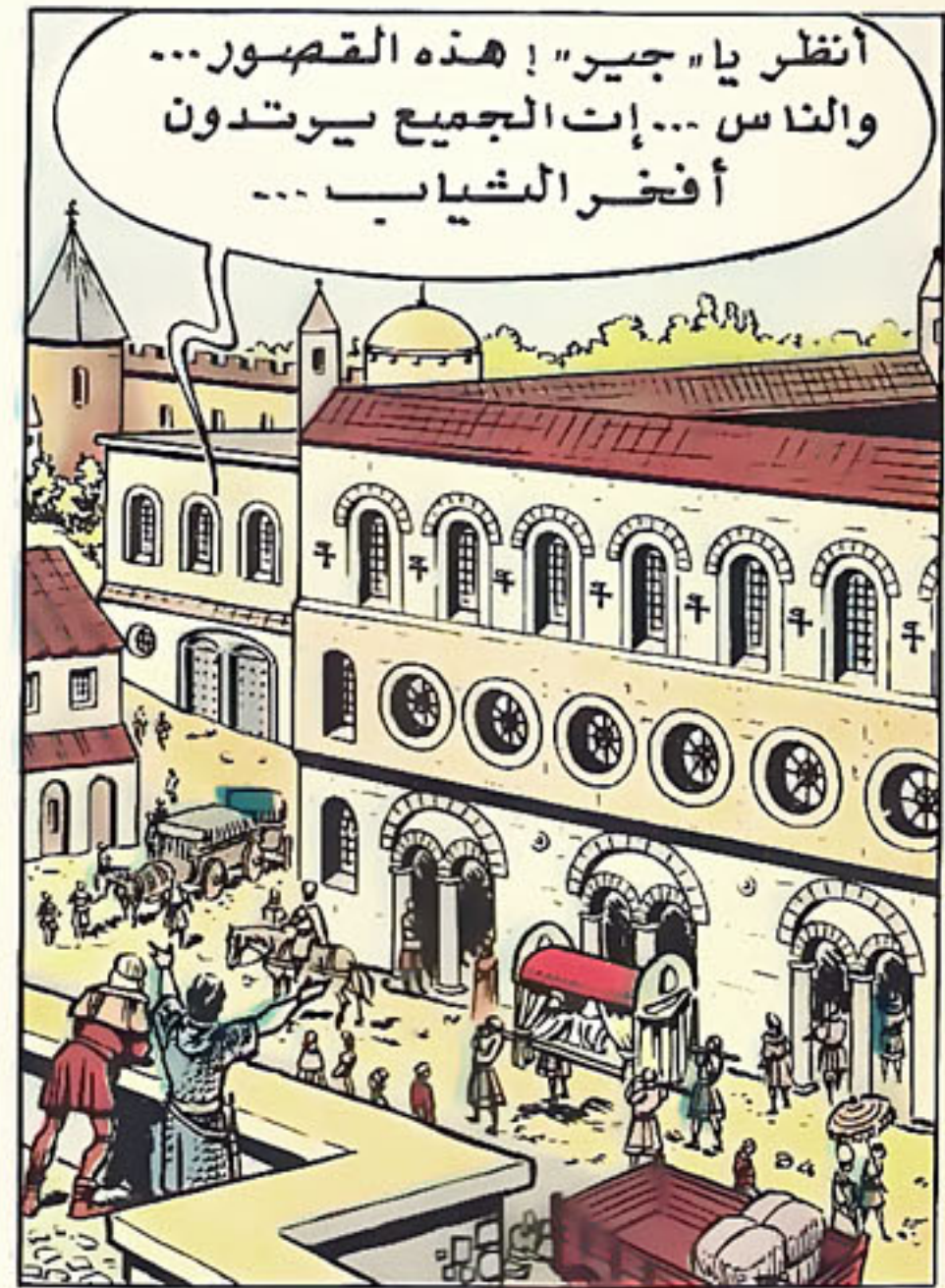
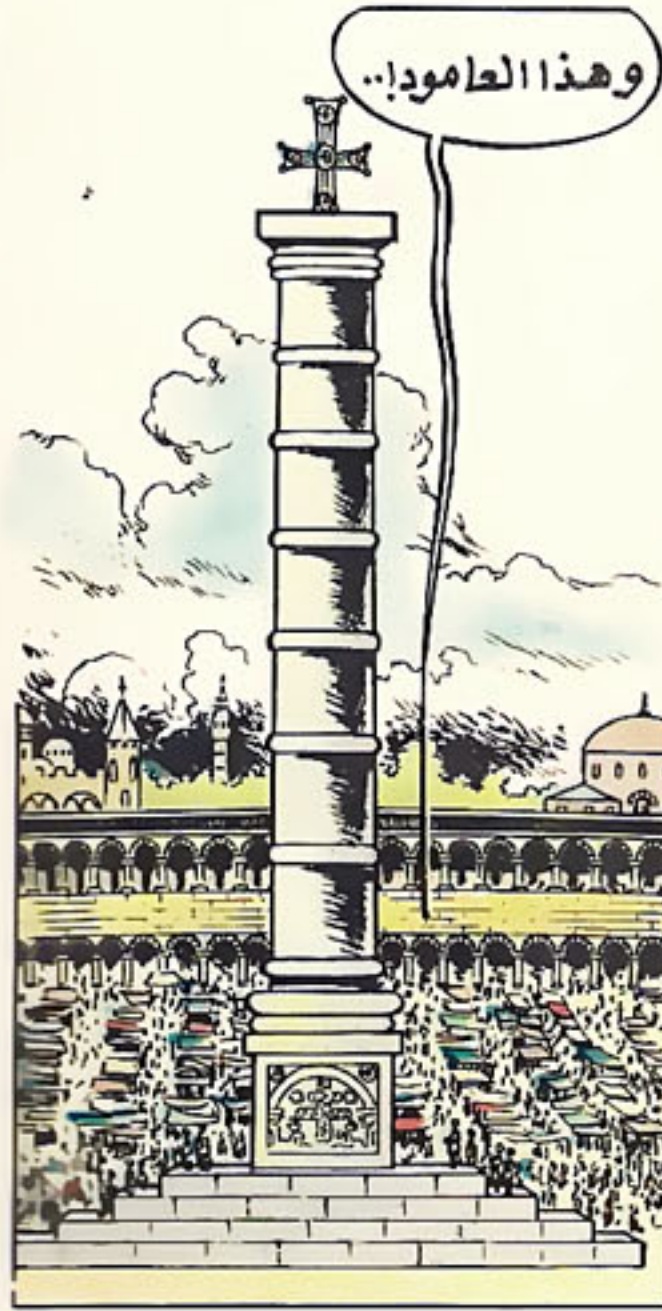
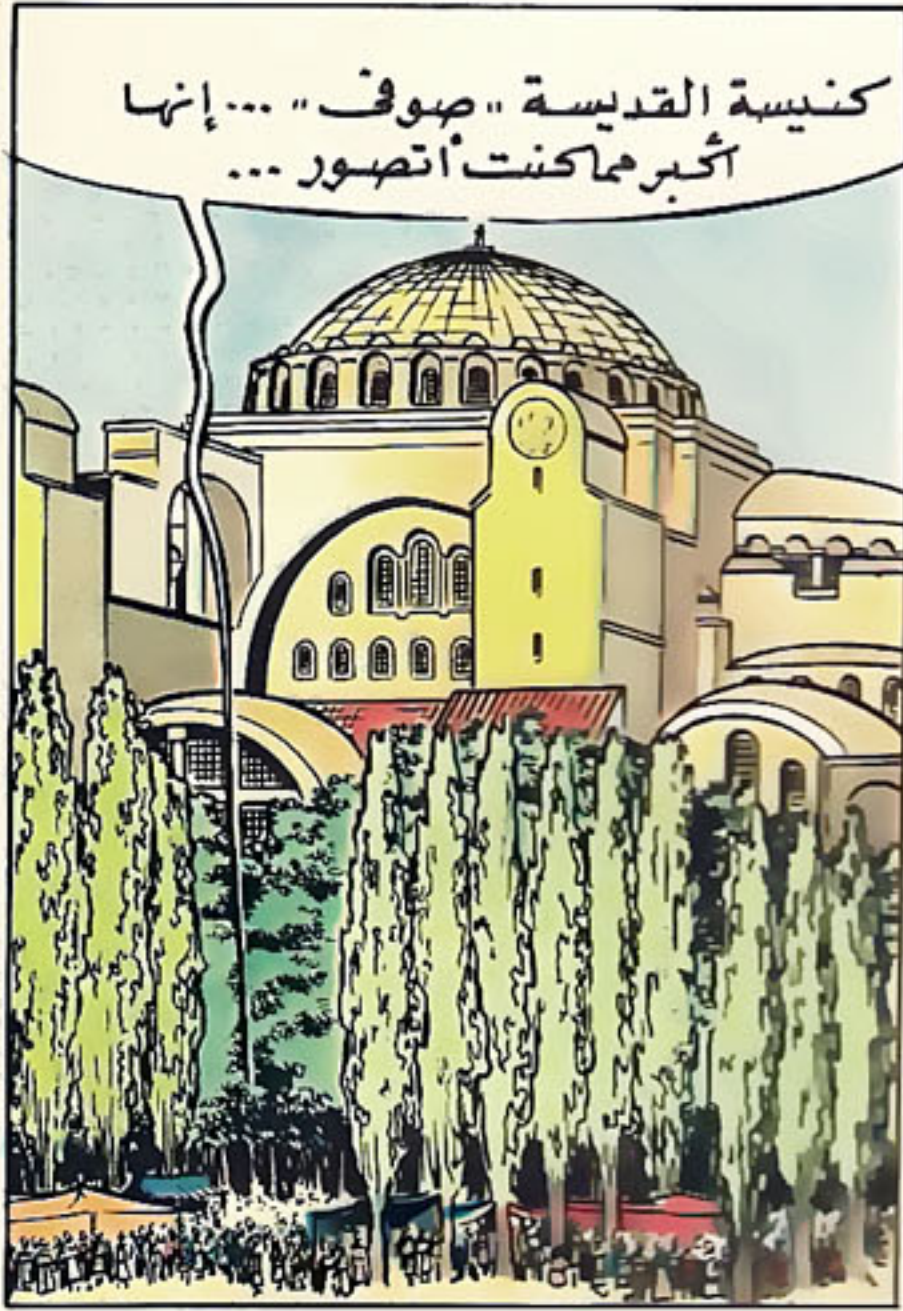


كنز الكاهن



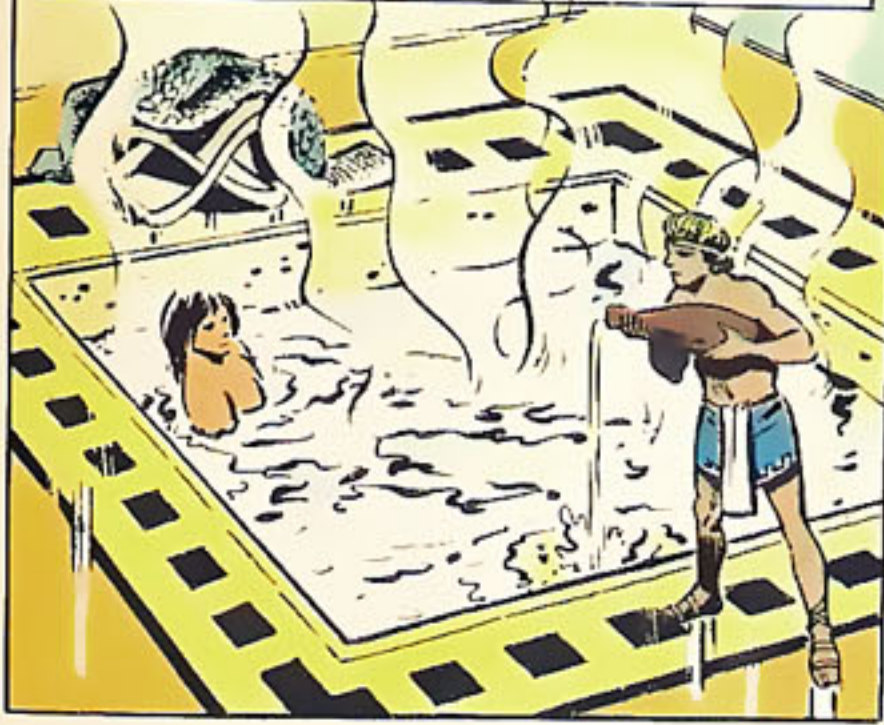


الفارس أردان



سنة الكاهن

واستسلم "أردان" بعد قليل لحمام ساخن
مطر أشاع في نفسه الراحة ...



سيدي "أردان" ! إن كل هذه
الفخامة لا تناسبني .. لكني عرفت
بعض الأماكن التي يمكن ارتيادها
دون حرج ! هاها !



وانقار "أردان" لدليله الكريم بعد
أنه بهر الجواسع الذي أخاط
به لأول مرة ...



إن هذا الرداء الحريري يناسبك للغاية ...
هيا معي لنأكل ونشرب في صحبة بعض
الأصدقاء ...



وأخذ يلتمس الملوحى ، بينما كانت يدان مقرستان
توليأت تدليك ...



فلمنكلم في العمل الآن ،
أعتقد أنك جئت
لأجل التجارة !
ليس بالتحديد ..
كنت أريد مقابلة
الكاهن "إيفوروس" !



أيها الأصدقاء .. أقدم لكم صديقتي "أردان"
دع فالبورج .. رحبوا به فقد
صار لك أخا ... !



يا إلهي ! سأذهب
لأخبر الأمير !

لقد سألت عن "إيفوروس"
... إذاً فهو الرجل
المطلوب !



الكاهن ؟ يوجد هنا آلاف الكهنة ! "إيفوروس" ؟
هل يعرف أحدكم هذا الاسم ؟ .. لا ؟ .. لا عليك
يا صديقتي ، سنجده غدا .. وأنا أعرف الجميع ...
والجميع يعرف أنني أنزه رجل على ظهر الأرض ..
لماذا تصنعون أيها الأصدقاء ؟



توتنج



وتقدم الحيوانات ناحية "توتنجا" وفو-مو
وقد أعماه الغضب ...

إنه
"سندجي"
زعيمهم!



في هذه اللحظة ، ظهر فيام القر الضخم
وسط الجمع ، يدور بقبضتيه الفلظيتين
على صدره ومنزجرا زجرة مكتومة ...
فأفسح له الآفرون الطريق ...

صحيح إن ضخامة هؤلاء القردة
قد أثارت رهبة شديدة في نفس
بطلنا "توتنجا" ، فقد سبق له أن رأى
بعضهم في الغابات الكثيفة ، لكنه
لم يقترب منهم ، فهو يعرف أنهم يتقوون
بقوة غير عادية ، لكنه هل من أجل ذلك
يرفضه النزاع الذي يعرضه عليه ؟ ... لا ..

وبدا كأن تدخل القدم قد هدا بعض
الشيء من ثوق "ندجي" ودار
بينهما حوار مقتضب ...



وتصدى له القدم غير عاجئ ، وصبوت
لهادى قومي ، أخذ "فو-مو"
يخاطبه المارة ..



إن "سندجي" يظن أنك جئت
منافسا ، وهو يدعوك لمنازلته
ليثبت تفوقه كزعيم ! لكن يجب
أن ترفض لأنه قوى جدا ! فسن
المستحسن أن تلتسحب
الآن حتى تهدأ ثورته!

وفي بقعة محردة من الأدجار وسط الغابة ، بدأت
مواجهة فريضة من نوعها ...



ولم يتطع "فو-مو" إقناع
المحارب المقام ...

إن هذا تحدى ، وأدلم أتعود
التهرب ! لقد قيت منالفة القدي
الكبير !
إن هذا ضرب من
الجنون ! صموت !



توتنجنا



فناهي إلهضرية وإمعة
معتى وجهد "توتنجنا"
نفسه ملقح على
بعد عدة خطوات...



... ومذهلا ...



بدأ الصراع عنيفا وسريعا ...



وماهى إلا لحظة حتى عاد إليه الحيوان الرهيب ...



واهتز "توتنجنا" من عنف اللقاء
الأول ، فقد أذهلته قوة غريمه
إلى درجة جعلته يشعر بقشعريرة
تسرى في كل مكانه ...



لكن غم محاولاته شعر "توتنجنا" كأنه يقتوح من شدة
صفط الوحش الذي كاد يوشم ضلوعه ...



واعترى ثوبو "شعور بقلوب
خفي ! وبدا من أن يتمنى
انقصار زعيم شعب الغابة
الذى ينتمى إليه ...
يا إله الغابة ! انقذ
أخي "توتنجنا" !



وشعب الغابرة

وفي انتفاضة أخيرة، اخذ "توجا" قبضته على وجهه "ندجت" ...



وتعدت محاورات "توجا" للهروب من قبضة القرد القاتلة حتى جاء خلف غريمه الحائر..



فاستند على الفور يد الألم، مما جعله يخفف من ضغطه على "توجا" الذي انتزح الفرصة ليخلص نفسه..



ويحاول بطلنا التقاط أنفاسه ...

إن هذا القرد له قوة عشرة رجال مجتمعين لكنه يستخدمها دون أصول! إذا أردت أن تغلب عليه يجب أن تستخدم الحيلة وخبرتي كمصارع قديم!



ومهبط الحيوان فيضنط "توجا" أكثر فأكثر، ثم بسيف يده ينزال عاصي عنق القرد ضربا ...



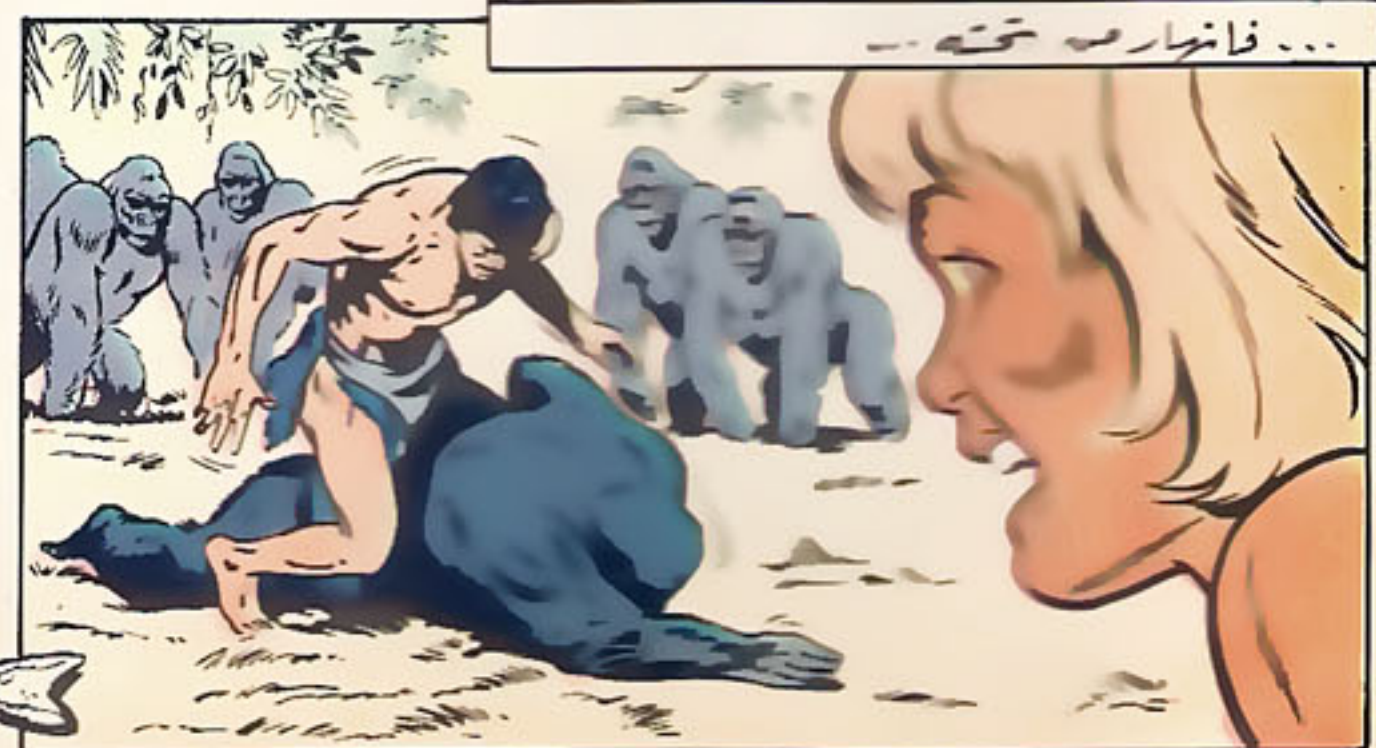
وهذه الطريقة استطاع "توجا" مثل حركة القرد تقريبا وأخذ يضنط بشدة على عنقه حتى اخفى رأسه ...



... فأنوار من تحته ..



وهذه الملم يكن متوقعا! واستقبل الجميع المذهول نتيجة المصارعة بالصمت التام!





... في الوقت الذي تجاهلوا فيه المرسوم الذي ترك
المكان مطاطي الرأس ، واختبأ بين الأشجار ...



وطبقا لقانون شعب الغابة يحتفل الجميع بالنصر واهلوا له ..



أنا لا أعرف إلا شعب "الأواك
- روس" الأشرار الذين يريدون
قتلي وأصدقائي من شعب
الغابة ! أنا لا أنتهي إليهم !



وأنت أيضا يا "فو - مو" لا تنتهي إلى شعب
الغابة ! إنك إنسان ! ...



إنني سعيد
لأنك أصبحت زعيم
شعب الغابة !
يجب أن نعيد "ندجي" ،
فأنا لا أريد احتلال مكانه
ولا أريد الزعامة ! إذ أنتي
أنتهي إلى شعب الغابة !



لقد غضب "فو - مو" .. إنه لا يريد الاعتراف
بأنه من الجنس البشري ! لابد أن القردة
قد التقطته صغيرا ما أنساه إخوته من جنسه
ولكن من أين لي معرفة ما إذا كانت عشيرته
ما زالت موجودة وأين تكون ؟

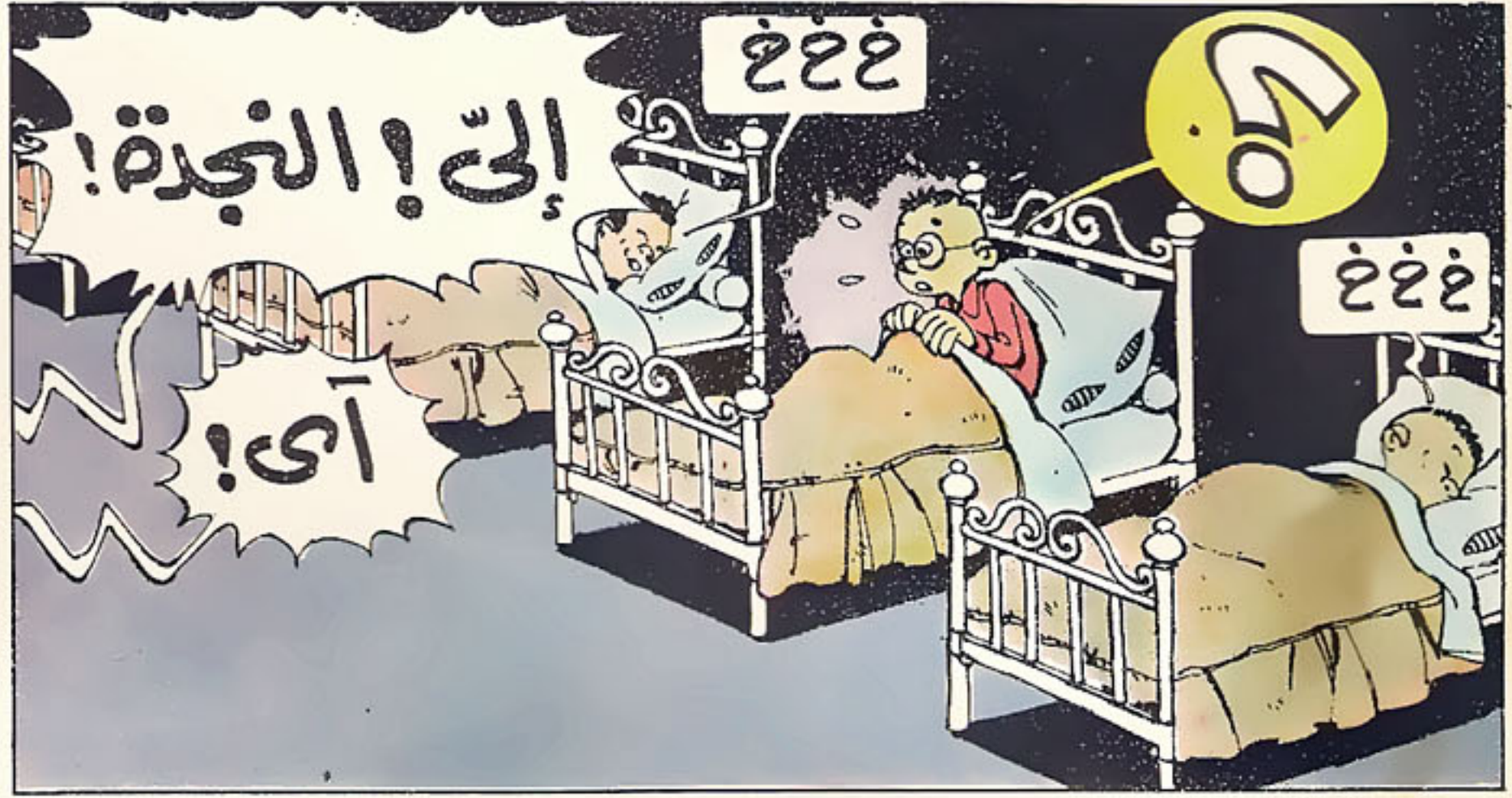


إنك مخرف !! أنا لا أذكر
سوءت شعب
الغابة !



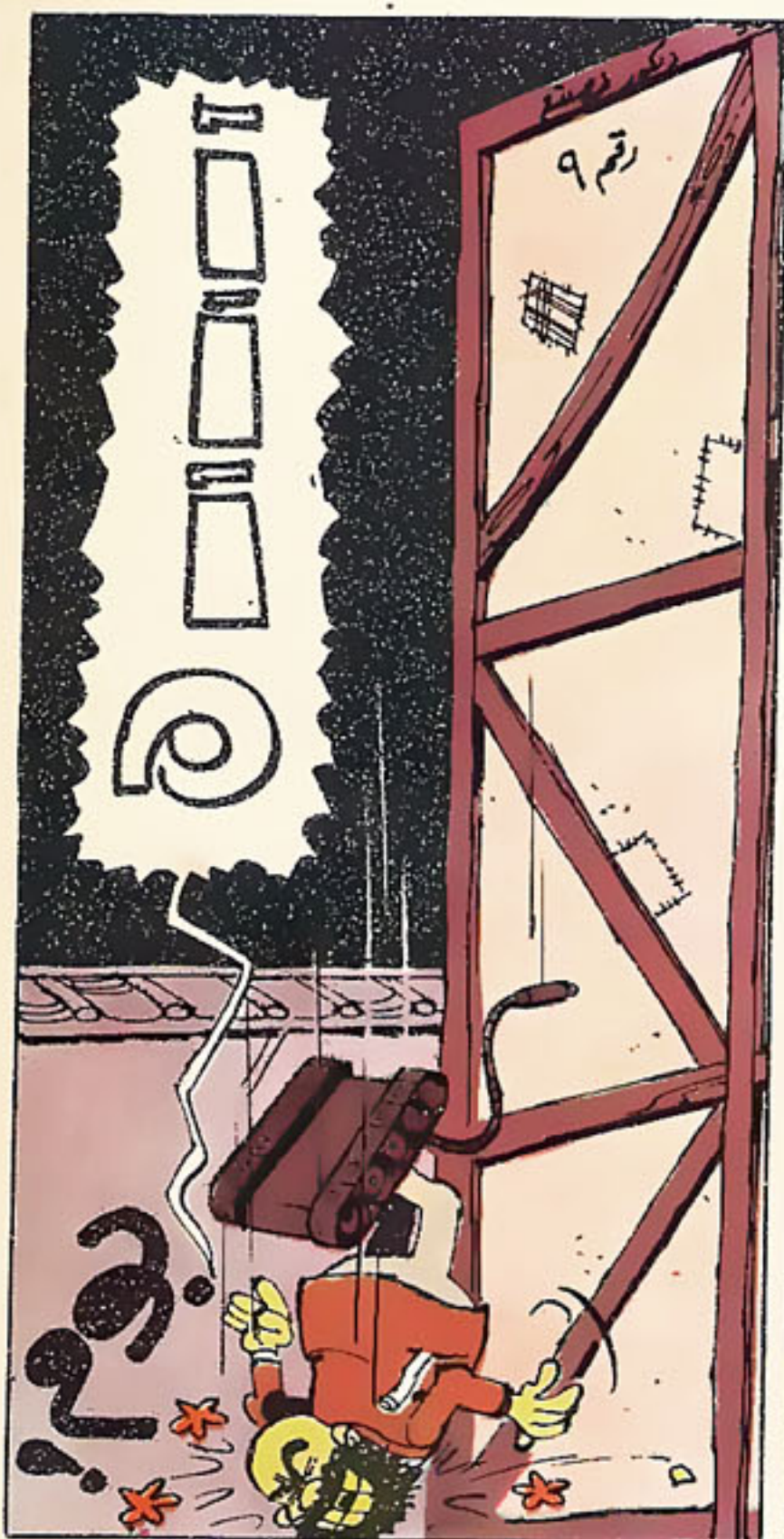
لا بد أنك تنتهي إلى
شعب آخر ! ربما أنت
تذكر ... !











ثانثان



العدد القادم

- الحريق المدمر.
- كخزالكاهن (الفارس أردان).
- لـونجـا.
- مغامرة في "بورنيو".
- روبـين هـود.



تحت صدر مجلدات ثانثان
كل مجلد به ستة أعداد

گاہگاہ





هذا العمل لهواة القصص المصورة و لا بهدف للربح بل هدفه توفير الطبعة الأدبية لكك من يهتم بهذا الفن
الرجاء حذف هذا اطلب بعد قراءته و شراء النسخة الأصلية الورقية عند توفرها في الأسواق لدعم استمراريته